

要点:

尽管疫苗消息频传利好,但美国新增确诊新冠病例激增,令投资者担心美国多个州与城市将收紧防疫限制措施,进而危及脆弱的商业活动与经济复苏。市场在权衡二者的影响。此外,美联储官员再度强调财政刺激措施支持经济,与美财政部发生明显分歧,加重了市场压力。美参院共和党领袖同意继续就刺激方案进行谈判。总的来说,虽然疫苗进展迅速,但疫苗的产能有限,各国经济复苏也需要一定的过程。预计未来2-3年内全球维持货币大宽松的总基调将维持不变,利好大宗商品,未来大概率将迎来商品市场的大牛市。因此,从中长期看,力荐滚动卖出看跌期权。

期权综合指标

2020-11-20		标的情况		期权成交持仓情况			
		收盘价	涨跌幅	成交量	变化	持仓量	变化
大商所	豆粕期权	3,221	1.32%	224810	92603	672420	-15888
	玉米期权	2,599	-0.19%	30666	-27841	440666	1817
	铁矿石期权	887.5	1.72%	52468	-47495	262103	-900
	LPG期权	3,467.0	-3.45%	13471	10967	23769	2260
	聚丙烯期权	8,523.0	-0.13%	18796	-10197	66142	936
	塑料期权	7,740.0	-0.90%	12972	440	37607	1374
	PVC期权	7,375.0	-1.21%	14223	-11687	60071	465
郑商所	白糖期权	5,042	0.00%	20872	-5412	177504	1196
	棉花期权	14,265	0.11%	60042	35319	133279	1806
	PTA期权	3,472.0	1.34%	138492	32957	540280	-15443
	甲醇期权	2,287.0	0.13%	56025	-78192	184127	1709
	菜籽粕期权	2,559.0	2.16%	25654	2557	57631	1414
	动力煤期权	602.4	-1.21%	25547	-477	62179	1864
上期所	铜期权	53,520	1.36%	26109	-1592	44395	1192
	橡胶期权	14,230	-0.39%	18097	-2203	53827	7
	黄金期权	392.2	-0.23%	13793	52	45121	-260
	铝期权	15,960	0.93%	13878	-5623	22284	128
	锌期权	21,240	2.68%	26121	6462	15721	668
2020-11-20		期权市场情绪情况				波动率情况	
		成交量PCR	变化	持仓量PCR	变化	波动率指数	分位点
大商所	豆粕期权	0.4760	-0.0623	0.8235	0.0056	0.1616	0.2669
	玉米期权	0.8921	0.1157	1.2066	-0.0087	0.1480	0.8685
	铁矿石期权	1.9277	0.8635	2.0085	0.0066	0.3504	0.3030
	LPG期权	0.9910	0.2088	0.9329	-0.0600	0.3050	0.0828
	聚丙烯期权	0.9947	0.2151	1.3408	0.0424	0.2722	0.9787
	塑料期权	0.7039	0.0867	0.8058	0.0242	0.2965	0.9681
	PVC期权	0.8734	-0.0969	1.0201	0.0439	0.3967	1.0000
郑商所	白糖期权	0.4033	0.0393	0.4963	0.0018	0.1782	0.7628
	棉花期权	0.4261	0.0183	0.9211	-0.0456	0.2153	0.5205
	PTA期权	0.5015	0.0853	1.03207	0.0048	0.2416	0.3565
	甲醇期权	0.7762	0.0449	0.8036	0.0081	0.2796	0.4783
	菜籽粕期权	0.4246	-0.0862	0.7708	0.0041	0.2073	0.4760
	动力煤期权	0.4326	-0.0740	0.5054	-0.0115	0.1774	0.6569
上期所	铜期权	0.5220	0.0167	1.1215	-0.0213	0.2062	0.7189
	橡胶期权	0.3298	-0.0259	0.5131	0.0007	0.3415	0.9116
	黄金期权	1.2388	0.1970	0.7467	-0.0331	0.2291	0.5360
	铝期权	0.5722	-0.0572	0.9710	0.0390	0.2050	0.7429
	锌期权	0.5927	-0.1260	0.8803	0.1016	0.2232	0.4714



更多精彩请关注方正中期官方微信

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

目录

一、豆粕期权	2
二、白糖期权	3
三、铜期权	4
四、玉米期权	6
五、棉花期权	7
六、橡胶期权	9
七、铁矿石期权	10
八、PTA 期权	12
九、甲醇期权	13
十、黄金期权	15
十一、菜籽粕期权	16
十二、LPG 期权	18
十三、动力煤期权	19
十四、聚丙烯期权	21
十五、塑料期权	23
十六、PVC 期权	24
十七、铝期权	26
十八、锌期权	28

一、豆粕期权

1、成交持仓情况

表 1.1、豆粕期权合约成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	152310	66368	368745	-9868		
认沽	72500	26235	303675	-6020		
豆粕期权	224810	92603	672420	-15888	0.4760	0.8235

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 1.1：豆粕期权主力合约分执行价成交量情况

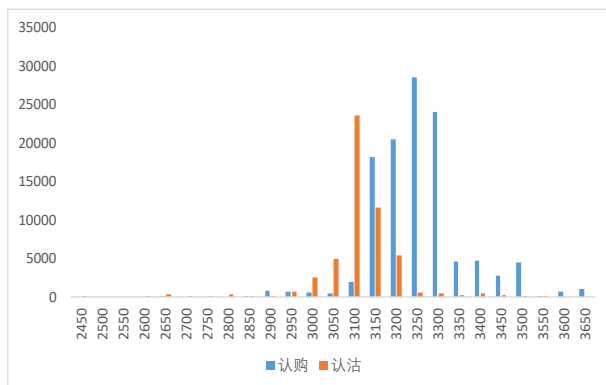
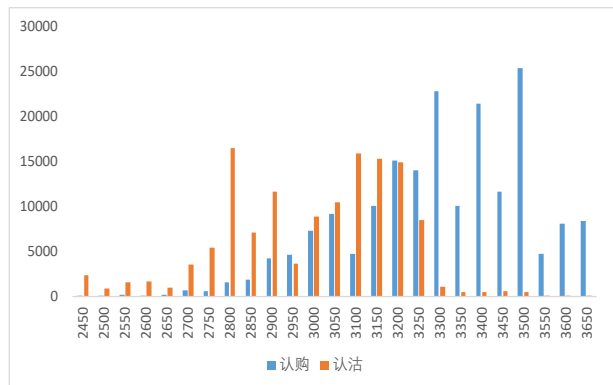


图 1.2：豆粕期权主力合约分执行价持仓量情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 1.3：豆粕期权主力合约分执行价成交量变化情况

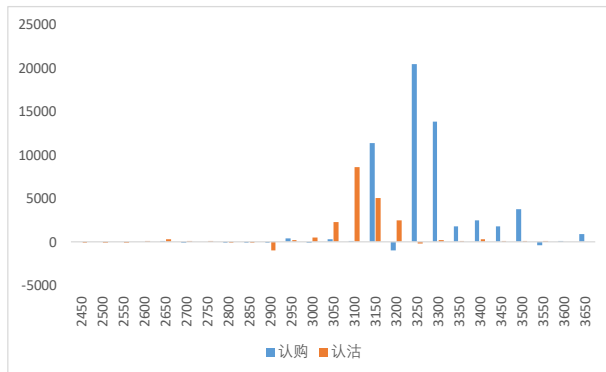
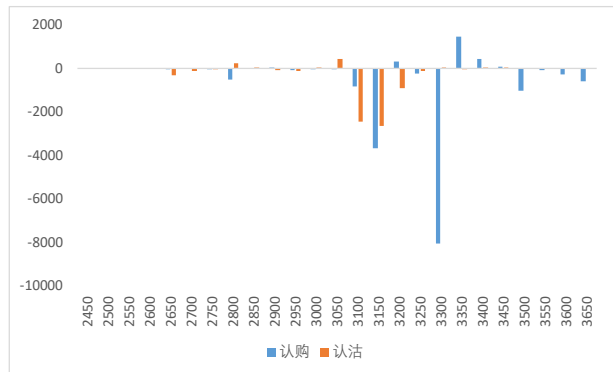


图 1.4：豆粕期权主力合约分执行价持仓量变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 1.2：成交、持仓前 5 期权重要指标

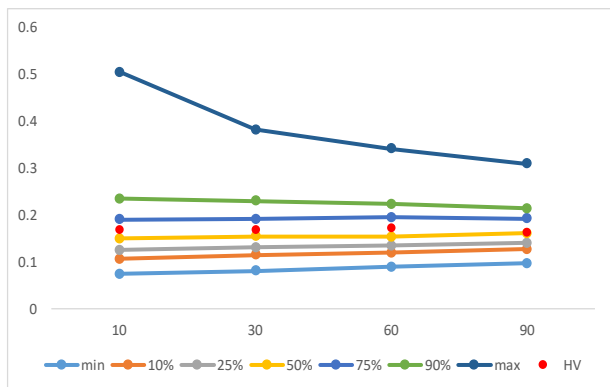
期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
m2101-C-3250	28644	0.3475	0.2700	2.5208	-1.4397	-0.0138
m2101-C-3300	24110	0.2295	0.2200	2.2522	-1.1795	-0.0081
m2101-P-3100	23584	-0.2448	0.2300	2.1829	-1.2208	-0.0092
m2101-C-3200	20506	0.4854	0.2900	2.8201	-1.5473	-0.0219
m2101-C-3150	18237	0.6265	0.2700	2.6883	-1.4656	-0.0318

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
m2105-P-3100	53179	-0.3512	0.0900	7.4229	-0.5102	-0.3262
m2105-C-3200	27434	0.5412	0.1000	7.8525	-0.5409	-0.5077
m2101-C-3500	25388	0.0184	0.0300	0.3214	-0.1743	-0.0004
m2105-C-3300	25035	0.4415	0.1000	7.9722	-0.5438	-0.3838
m2101-C-3300	22835	0.2295	0.2200	2.2522	-1.1795	-0.0081

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

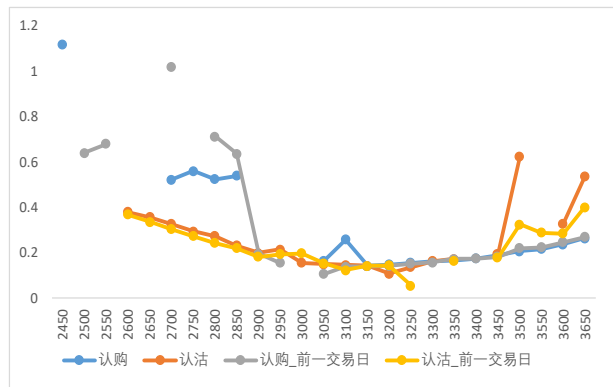
3、波动率

图 1.5：豆粕主连 3 年历史波动率锥



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 1.6：豆粕期权主力合约隐含波动率情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

二、白糖期权

1、成交持仓情况

表 2.1、白糖期权合约成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	14874	-4396	118630	660		
认沽	5998	-1016	58874	536		
白糖期权	20872	-5412	177504	1196	0.4033	0.4963

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 2.1：白糖期权主力合约分执行价成交量情况

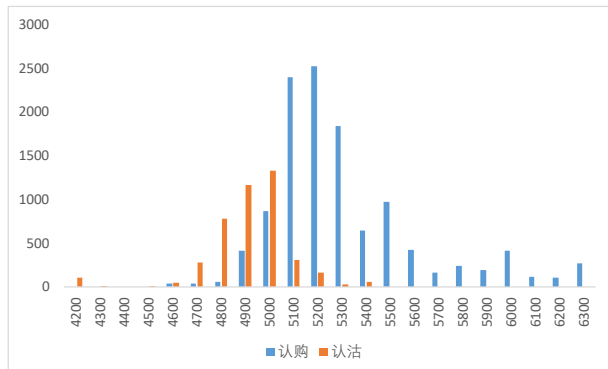
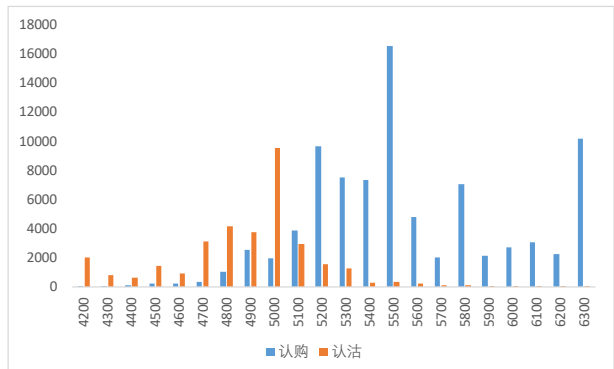


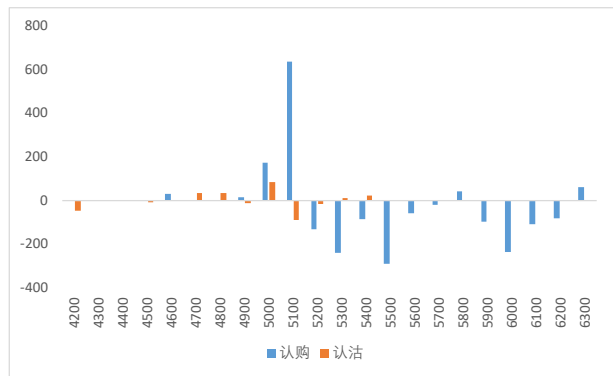
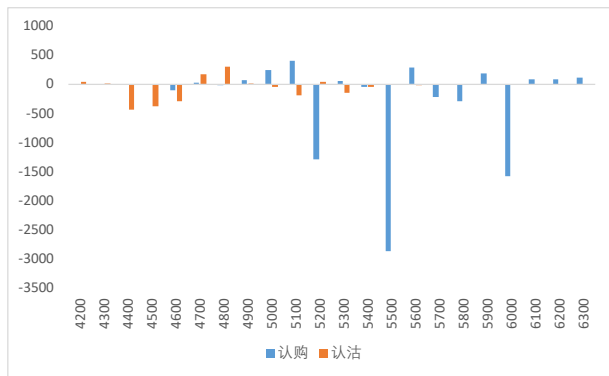
图 2.2：白糖期权主力合约分执行价持仓量情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 2.3：白糖期权主力合约分执行价成交量变化情况

图 2.4：白糖期权主力合约分执行价持仓量变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 2.2：成交、持仓前 5 期权重要指标

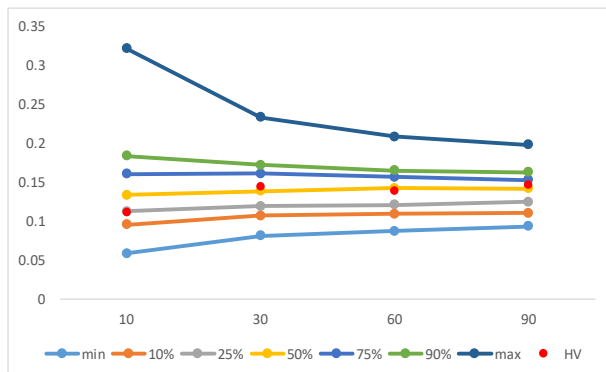
期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
SR101C5200	2525	0.1124	0.1500	1.7168	-0.8722	-0.0025
SR101C5100	2401	0.3296	0.2900	3.5012	-1.6496	-0.0093
SR101C5300	1839	0.0242	0.0400	0.6579	-0.2592	-0.0004
SR101P5000	1332	-0.3652	0.3000	3.7556	-1.7117	-0.0109
SR101P4900	1163	-0.1261	0.1600	2.1210	-0.9432	-0.0029

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
SR101C5500	16577	0.0003	0.0000	0.0079	-0.0044	0.0000
SR101C6300	10179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SR101C5200	9641	0.1124	0.1500	1.7168	-0.8722	-0.0025
SR101P5000	9533	-0.3652	0.3000	3.7556	-1.7117	-0.0109
SR101C5300	7510	0.0242	0.0400	0.6579	-0.2592	-0.0004

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

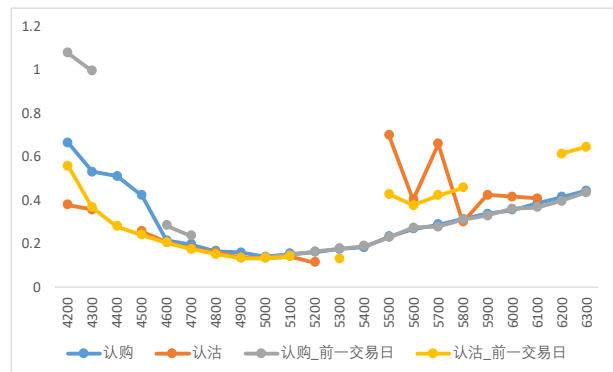
3、波动率

图 2.5：白糖主连 3 年历史波动率锥



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 2.6：白糖期权主力合约隐含波动率情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

三、铜期权

1、成交持仓情况

请务必阅读最后重要事项

表 3.1、铜期权合约成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	17154	-1248	20926	764		
认沽	8955	-344	23469	428		
铜期权	26109	-1592	44395	1192	0.5220	1.1215

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 3.1：铜期权主力合约分执行价成交量情况

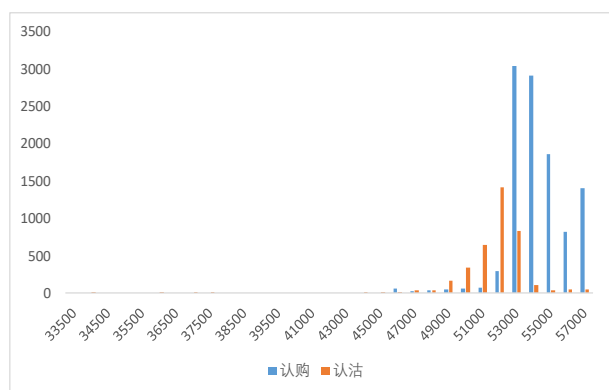
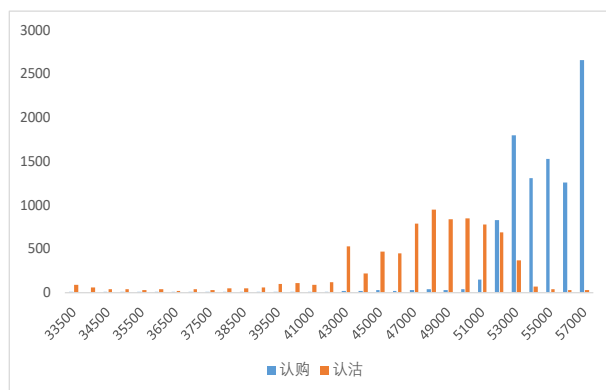


图 3.2：铜期权主力合约分执行价持仓量情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 3.3：铜期权主力合约分执行价成交量变化情况

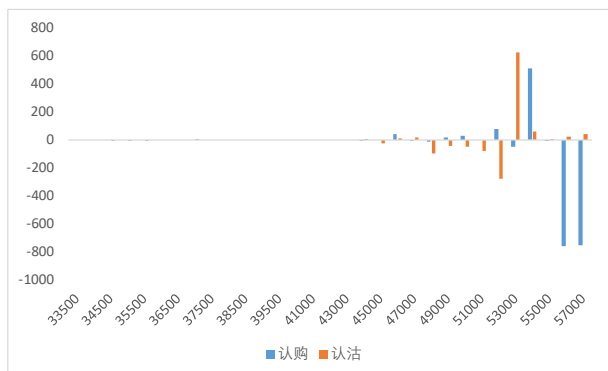
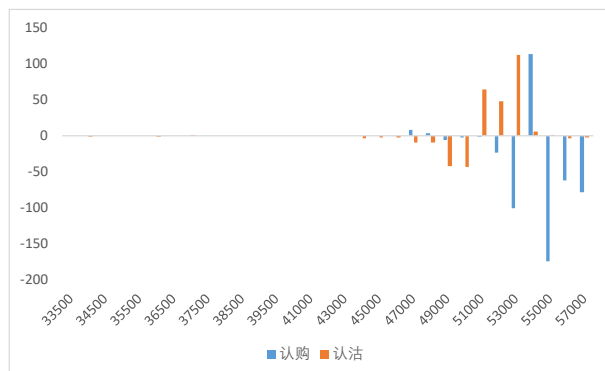


图 3.4：铜期权主力合约分执行价持仓量变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 3.2：成交、持仓前 5 期权重要指标

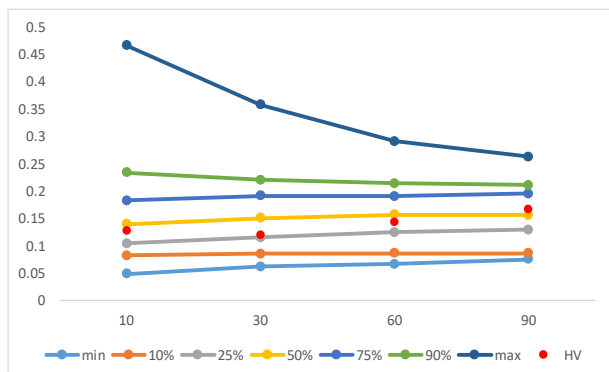
期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
cu2012C53000	3044	0.4945	0.0458	24.7308	-35.8261	3.5421
cu2012C54000	2917	0.1251	0.0236	12.7696	-18.2200	0.9004
cu2101C57000	2878	0.0596	0.0051	19.7458	-3.9825	3.0604
cu2012C55000	1870	0.0118	0.0035	1.9016	-2.6985	0.0848
cu2012P52000	1418	-0.1263	0.0238	12.8542	-17.7916	-0.9240

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
cu2101C57000	3254	0.0596	0.0051	19.7458	-3.9825	3.0604
cu2012C57000	2665	0.0000	0.0000	0.0013	-0.0019	0.0000
cu2012C53000	1798	0.4945	0.0458	24.7308	-35.8261	3.5421
cu2012C55000	1529	0.0118	0.0035	1.9016	-2.6985	0.0848
cu2101C56000	1443	0.1235	0.0087	34.0349	-6.9084	6.3289

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

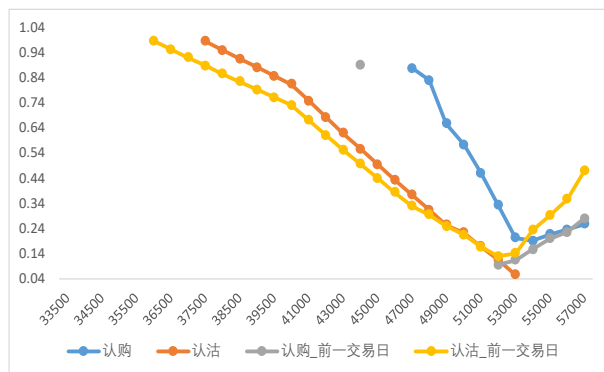
3、波动率

图 3.5：铜主连 3 年历史波动率锥



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 3.6：铜期权主力合约隐含波动率情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

四、玉米期权

1、成交持仓情况

表 4.1、玉米期权合约成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	16207	-16727	199702	1607		
认沽	14459	-11114	240964	210		
玉米期权	30666	-27841	440666	1817	0.8921	1.2066

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 4.1：玉米期权主力合约分执行价成交量情况

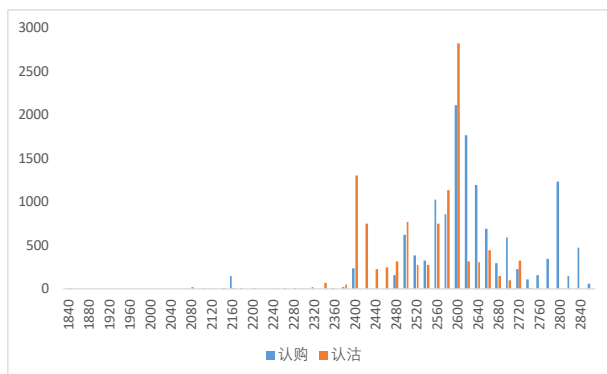
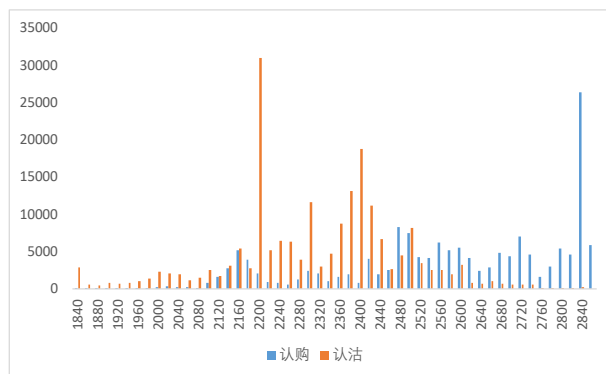


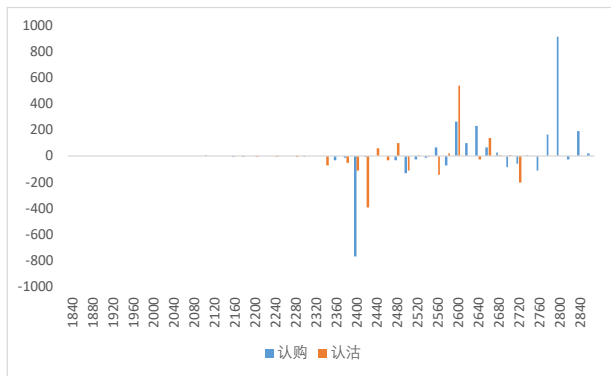
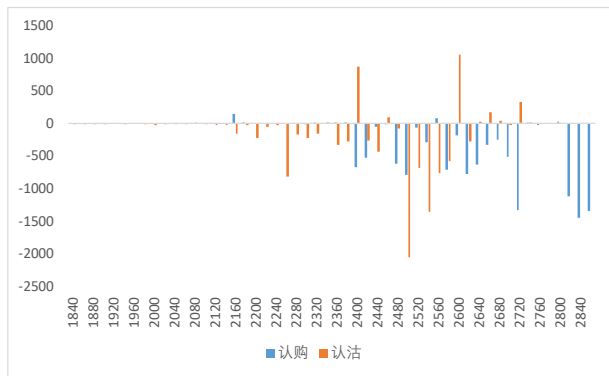
图 4.2：玉米期权主力合约分执行价持仓量情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 4.3：玉米期权主力合约分执行价成交量变化情况

图 4.4：玉米期权主力合约分执行价持仓量变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 4.2：成交、持仓前 5 期权重要指标

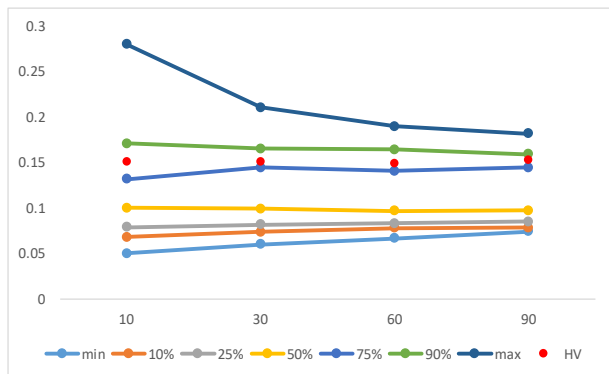
期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
c2101-P-2600	2823	-0.4972	0.4600	2.2941	-0.9753	-0.0147
c2101-C-2600	2118	0.5016	0.4600	2.2940	-0.9754	-0.0144
c2101-C-2620	1766	0.4118	0.4500	2.2125	-0.9503	-0.0110
c2101-P-2400	1305	-0.0085	0.0300	0.1536	-0.0560	-0.0001
c2101-C-2800	1237	0.0137	0.0400	0.1659	-0.0854	-0.0002

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
c2101-P-2200	31033	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
c2101-C-2840	26418	0.0043	0.0100	0.0601	-0.0305	-0.0001
c2101-P-2400	18792	-0.0085	0.0300	0.1536	-0.0560	-0.0001
c2101-P-2380	13165	-0.0040	0.0100	0.0551	-0.0292	-0.0001
c2101-P-2300	11665	-0.0001	0.0000	0.0020	-0.0011	0.0000

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

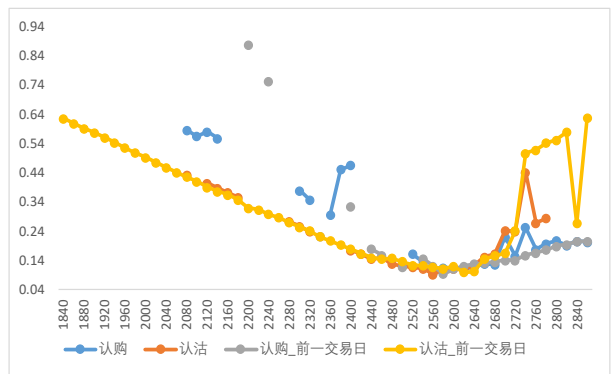
3、波动率

图 4.5：玉米主连 3 年历史波动率锥



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 4.6：玉米期权主力合约隐含波动率情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

五、棉花期权

1、成交持仓情况

表 5.1、棉花期权合约成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	42101	24540	69377	2527		
认沽	17941	10779	63902	-721		
棉花期权	60042	35319	133279	1806	0.4261	0.9211

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 5.1：棉花期权主力合约分执行价成交量情况

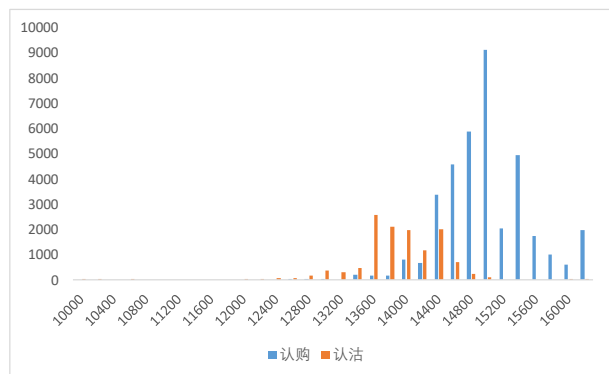
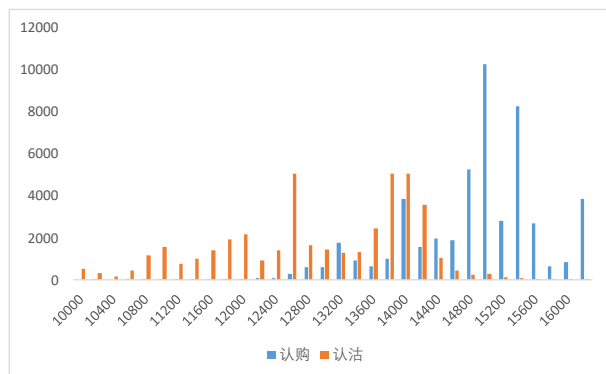


图 5.2：棉花期权主力合约分执行价持仓量情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 5.3：棉花期权主力合约分执行价成交量变化情况

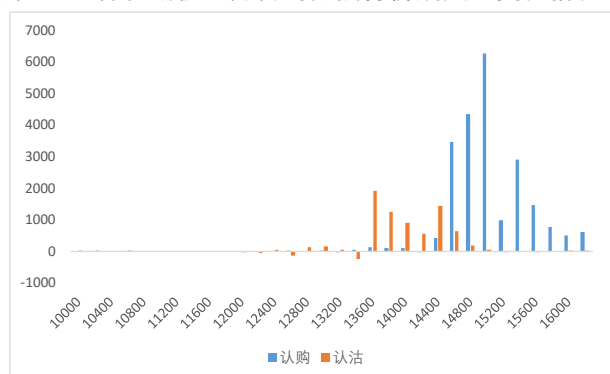
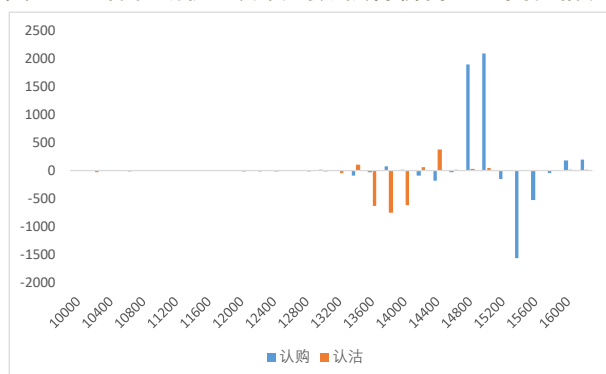


图 5.4：棉花期权主力合约分执行价持仓量变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 5.2：成交、持仓前 5 期权重要指标

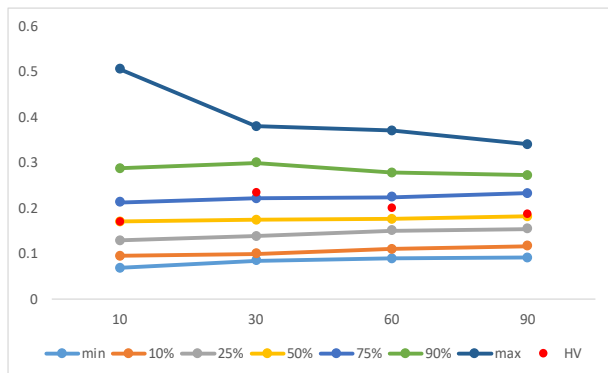
期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
CF101C15000	9136	0.1055	0.0300	4.9039	-3.6831	-0.0101
CF101C14800	5902	0.1811	0.0500	7.5773	-5.3183	-0.0192
CF101C15400	4957	0.0275	0.0100	1.8862	-1.2735	-0.0021
CF101C14600	4589	0.2846	0.0600	9.9630	-6.8730	-0.0334
CF101C14400	3379	0.4132	0.0700	10.7195	-7.8735	-0.0553

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
CF101C15000	10265	0.1055	0.0300	4.9039	-3.6831	-0.0101
CF101C15400	8290	0.0275	0.0100	1.8862	-1.2735	-0.0021
CF101C14800	5253	0.1811	0.0500	7.5773	-5.3183	-0.0192
CF101P13800	5086	-0.1952	0.0500	7.3171	-5.5809	-0.0218
CF101P14000	5083	-0.3106	0.0600	9.7562	-7.1298	-0.0395

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

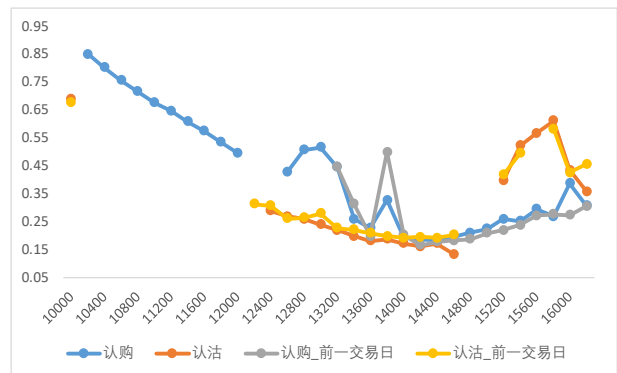
3、波动率

图 5.5：棉花主连 3 年历史波动率锥



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 5.6：棉花期权主力合约隐含波动率情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

六、橡胶期权

1、成交持仓情况

表 6.1、橡胶期权合约成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	13609	-1365	35575	-11		
认沽	4488	-838	18252	18		
橡胶期权	18097	-2203	53827	7	0.3298	0.5131

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 6.1：橡胶期权主力合约分执行价成交量情况

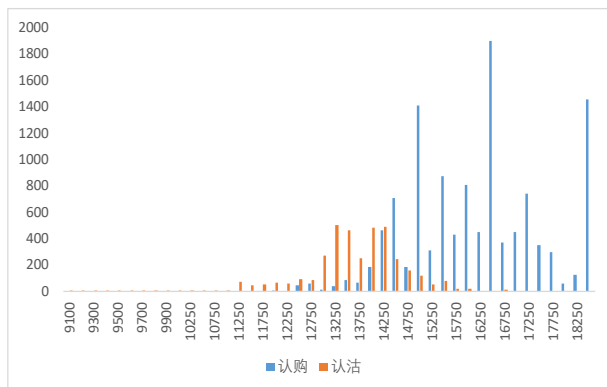
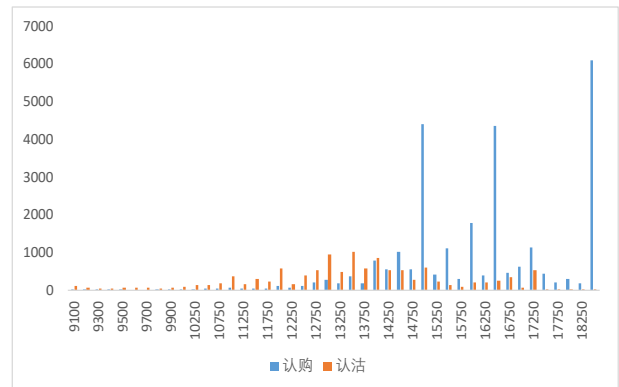


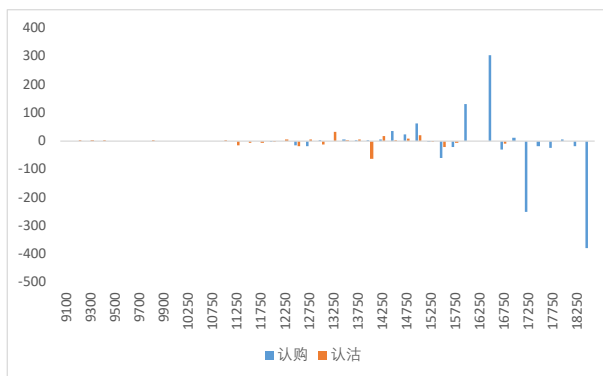
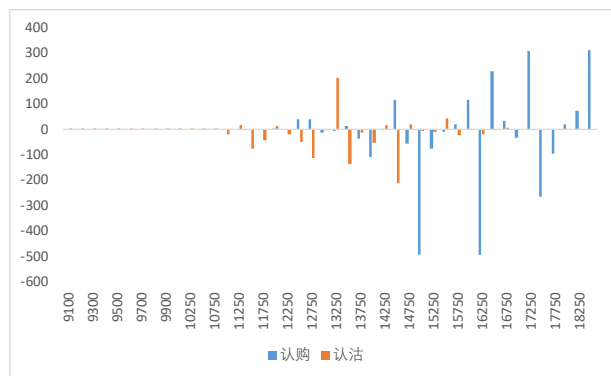
图 6.2：橡胶期权主力合约分执行价持仓量情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 6.3：橡胶期权主力合约分执行价成交量变化情况

图 6.4：橡胶期权主力合约分执行价持仓量变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 6.2：成交、持仓前 5 期权重要指标

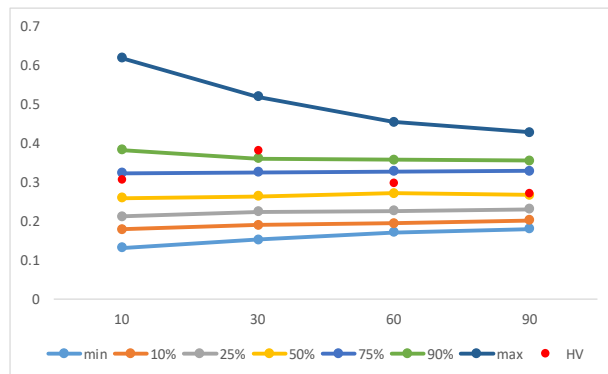
期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
ru2101C16500	1904	0.0658	0.0100	6.1978	-2.4129	-0.0348
ru2101C18500	1456	0.0033	0.0000	0.5066	-0.1850	-0.0013
ru2101C15000	1413	0.3061	0.0300	16.1328	-6.6134	-0.2207
ru2101C15500	870	0.1978	0.0200	12.3878	-5.2399	-0.1284
ru2101C16000	808	0.1178	0.0100	8.0910	-3.7318	-0.0689

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
ru2101C18500	6097	0.0033	0.0000	0.5066	-0.1850	-0.0013
ru2101C15000	4406	0.3061	0.0300	16.1328	-6.6134	-0.2207
ru2101C16500	4364	0.0658	0.0100	6.1978	-2.4129	-0.0348
ru2101C16000	1787	0.1178	0.0100	8.0910	-3.7318	-0.0689
ru2105C15000	1195	0.4383	0.0100	36.2552	-3.4907	-2.9935

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

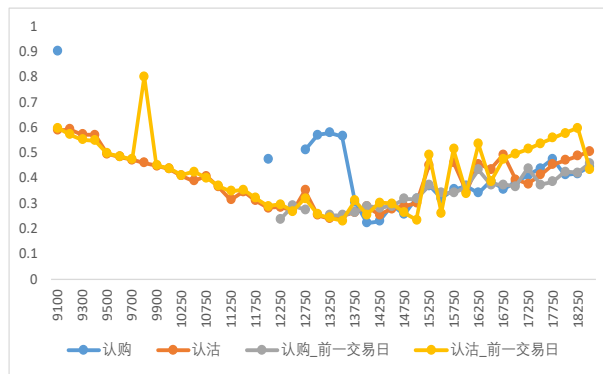
3、波动率

图 6.5：橡胶期权主力合约历史波动率锥



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 6.6：橡胶期权主力合约隐含波动率情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

七、铁矿石期权

1、成交持仓情况

表 7.1：铁矿石期权合约成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	17921	-30504	87122	-491		
认沽	34547	-16991	174981	-409		
铁矿石期权	52468	-47495	262103	-900	1.9277	2.0085

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 7.1：铁矿石期权主力合约分执行价成交量情况

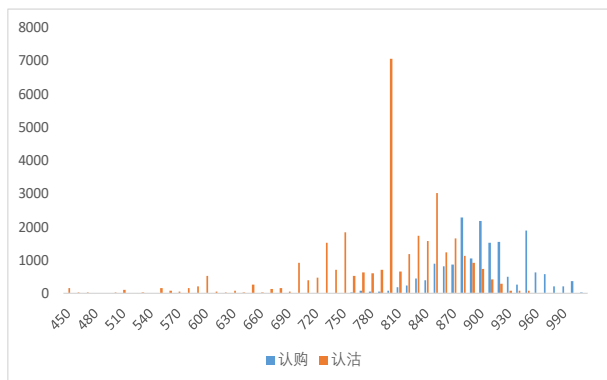
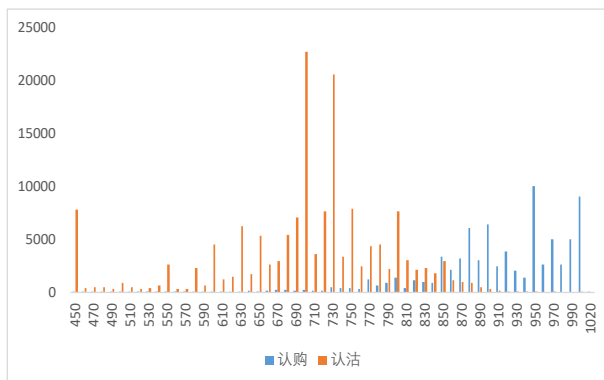


图 7.2：铁矿石期权主力合约分执行价持仓量情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 7.3：铁矿石期权主力合约分执行价成交量变化情况

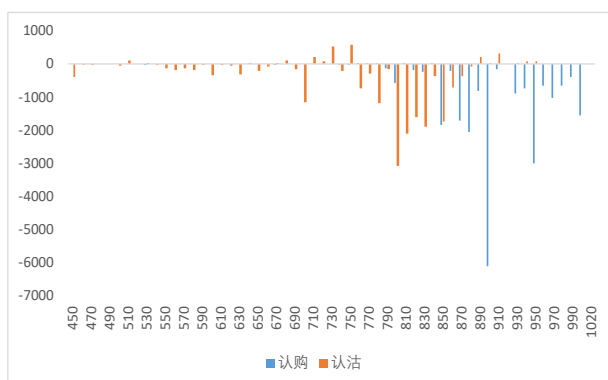
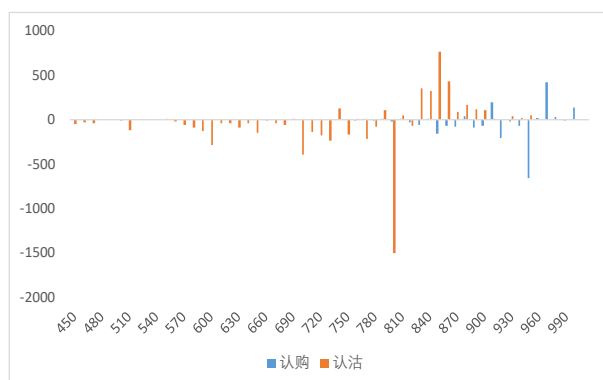


图 7.4：铁矿石期权主力合约分执行价持仓量变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 7.2：成交、持仓前 5 期权重要指标

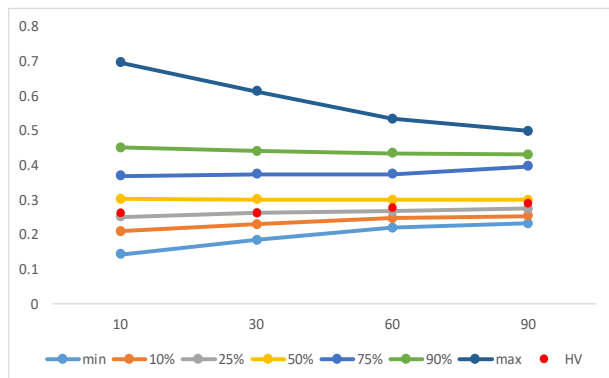
期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
i2101-P-800	7077	-0.0302	0.1400	0.1215	-0.0952	-0.0003
i2101-P-850	3022	-0.2128	0.5800	0.6026	-0.4045	-0.0028
i2101-C-880	2304	0.5704	0.7900	0.7797	-0.5452	-0.0098
i2101-C-900	2198	0.4124	0.7800	0.7576	-0.5414	-0.0062
i2101-C-950	1893	0.1178	0.4000	0.3489	-0.2756	-0.0013

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
i2101-P-700	22743	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
i2101-P-730	20589	-0.0002	0.0000	0.0014	-0.0011	0.0000
i2101-C-950	10002	0.1178	0.4000	0.3489	-0.2756	-0.0013
i2101-C-1000	9088	0.0180	0.0900	0.0906	-0.0614	-0.0002
i2101-P-750	7885	-0.0012	0.0100	0.0102	-0.0053	0.0000

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

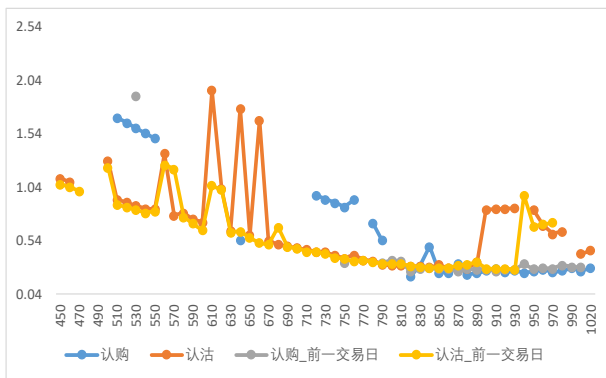
3、波动率

图 7.5：铁矿石主连 3 年历史波动率锥



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 7.6：铁矿石期权主力合约隐含波动率情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

八、PTA 期权

1、成交持仓情况

表 8.1、PTA 期权合约成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	92233	17713	409072	-13239		
认沽	46259	15244	131208	-2204		
PTA期权	138492	32957	540280	-15443	0.5015	0.3207

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 8.1：PTA 期权主力合约分执行价成交量情况

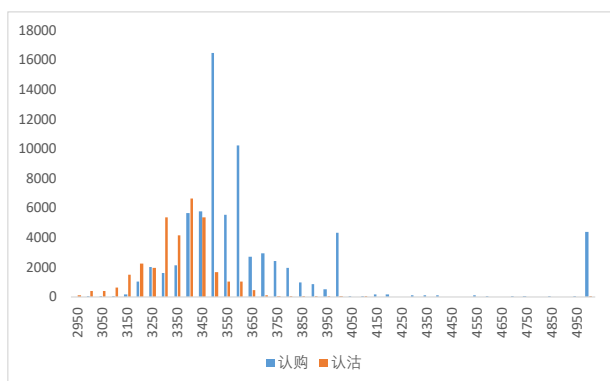
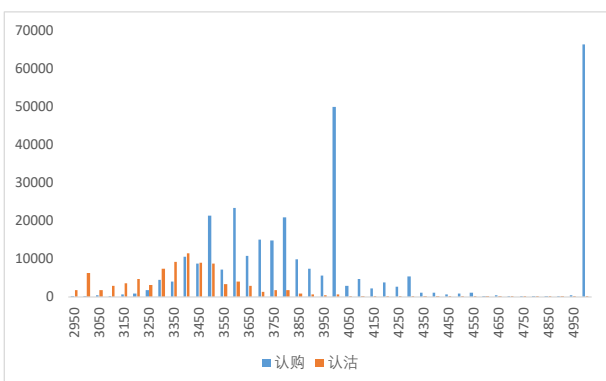


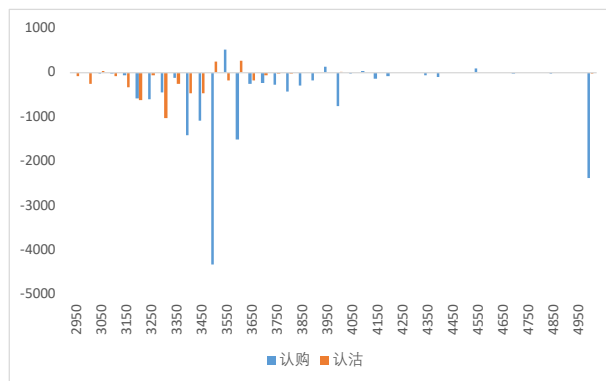
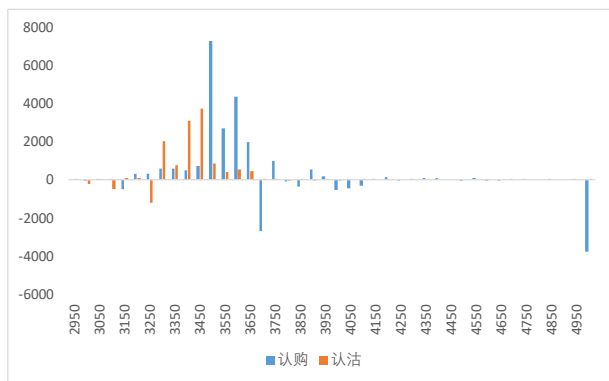
图 8.2：PTA 期权主力合约分执行价持仓量情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 8.3：PTA 期权主力合约分执行价成交量变化情况

图 8.4：PTA 期权主力合约分执行价持仓量变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 8.2：成交、持仓前 5 期权重要指标

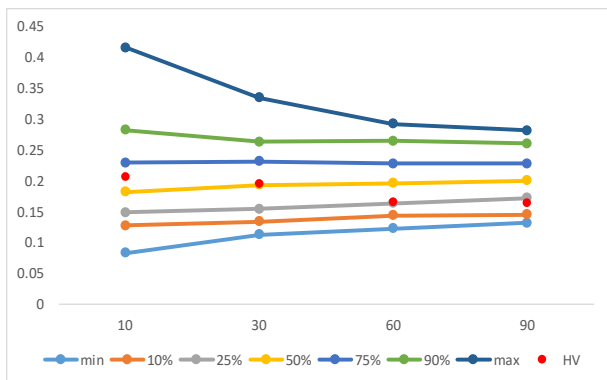
期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
TA101C3500	16504	0.4112	0.3400	2.6074	-1.6176	-0.0113
TA101C3600	10247	0.1432	0.1900	1.5086	-0.9385	-0.0030
TA101P3400	6661	-0.2594	0.2800	2.1036	-1.3493	-0.0064
TA101C3450	5766	0.5816	0.3400	2.6942	-1.6253	-0.0185
TA101C3400	5660	0.7398	0.2800	2.1037	-1.3447	-0.0268

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
TA101C5000	66505	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TA101C4000	49921	0.0000	0.0000	0.0002	-0.0002	0.0000
TA101C3600	23481	0.1432	0.1900	1.5086	-0.9385	-0.0030
TA101C3500	21427	0.4112	0.3400	2.6074	-1.6176	-0.0113
TA101C3800	20929	0.0035	0.0100	0.0709	-0.0436	0.0000

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

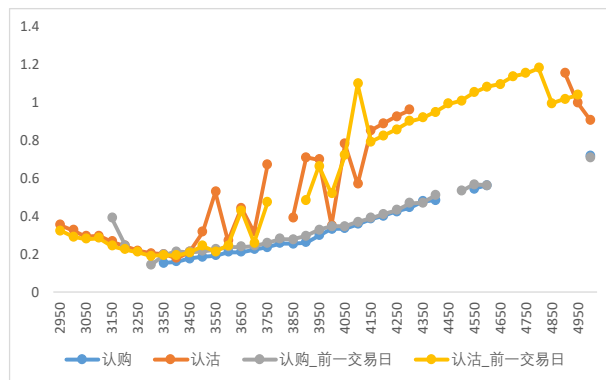
3、波动率

图 8.5：PTA 主连 3 年历史波动率锥



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 8.6：PTA 期权主力合约隐含波动率情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

九、甲醇期权

1、成交持仓情况

请务必阅读最后重要事项

表 9.1、甲醇期权合约成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	31542	-45982	102087	493		
认沽	24483	-32210	82040	1216		
甲醇期权	56025	-78192	184127	1709	0.7762	0.8036

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 9.1：甲醇期权主力合约分执行价成交量情况

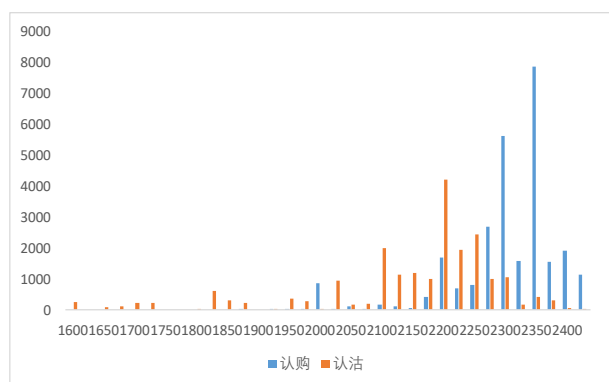
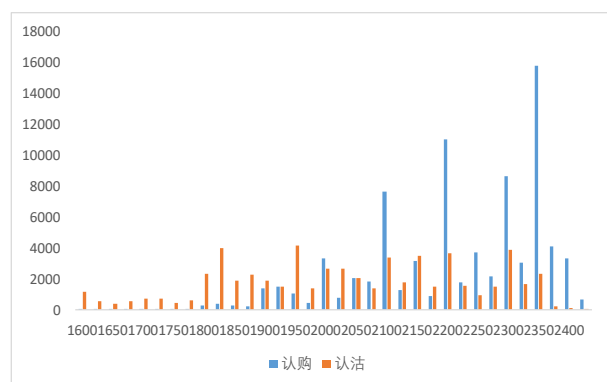


图 9.2：甲醇期权主力合约分执行价持仓量情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 9.3：甲醇期权主力合约分执行价成交量变化情况

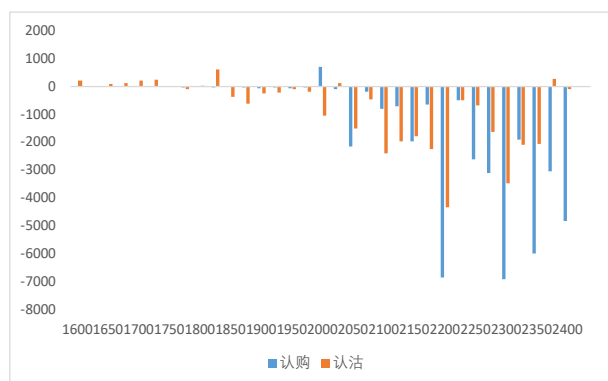
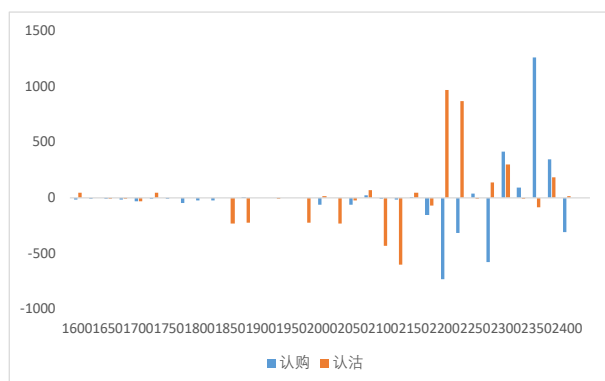


图 9.4：甲醇期权主力合约分执行价持仓量变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 9.2：成交、持仓前 5 期权重要指标

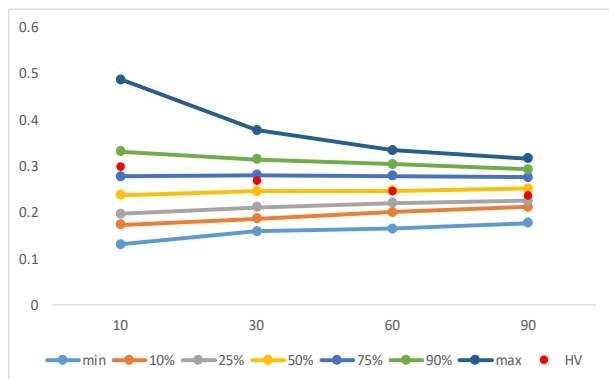
期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
MA101C2350	7876	0.2806	0.3300	1.4238	-1.2534	-0.0060
MA101C2300	5638	0.4588	0.3800	1.7853	-1.4679	-0.0117
MA101P2200	4219	-0.1893	0.2600	1.1697	-1.0033	-0.0039
MA101C2275	2681	0.5547	0.3800	1.7755	-1.4605	-0.0153
MA101P2250	2435	-0.3504	0.3600	1.6965	-1.3735	-0.0084

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
MA101C2350	15815	0.2806	0.3300	1.4238	-1.2534	-0.0060
MA101C2200	11020	0.8100	0.2600	1.1696	-0.9978	-0.0278
MA101C2300	8630	0.4588	0.3800	1.7853	-1.4679	-0.0117
MA101C2100	7662	0.9720	0.0600	0.2747	-0.2259	-0.0348
MA101P1950	4173	-0.0002	0.0000	0.0032	-0.0024	0.0000

数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

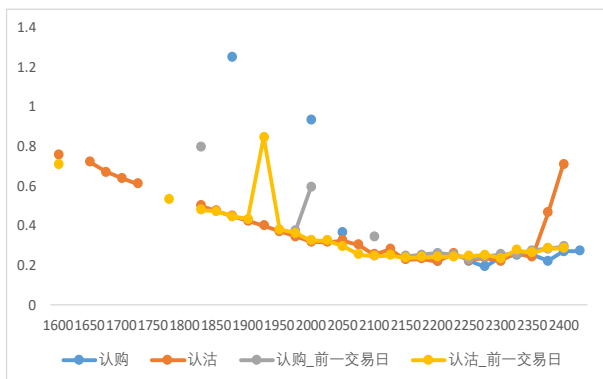
3、波动率

图 9.5: 甲醇主连 3 年历史波动率锥



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

图 9.6: 甲醇期权主力合约隐含波动率情况



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

十、黄金期权

1、成交持仓情况

表 10.1、黄金期权合约成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	6161	-569	25832	334		
认沽	7632	621	19289	-594		
黄金期权	13793	52	45121	-260	1.2388	0.7467

数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

图 10.1: 黄金期权主力合约分执行价成交量情况

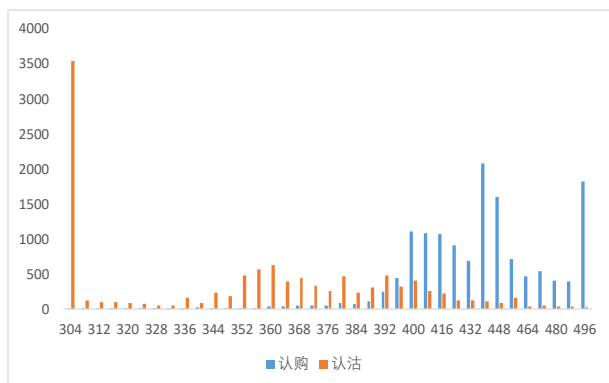
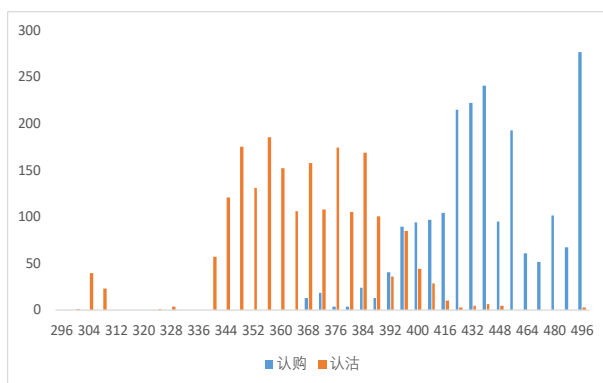


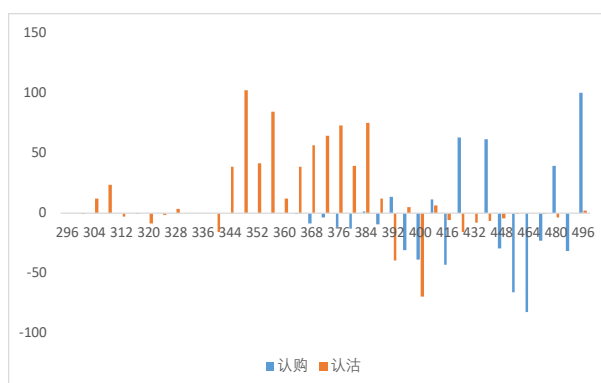
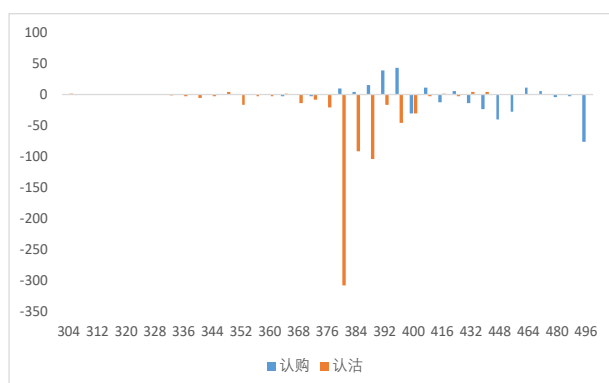
图 10.2: 黄金期权主力合约分执行价持仓量情况



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

图 10.3: 黄金期权主力合约分执行价成交量变化情况

图 10.4: 黄金期权主力合约分执行价持仓量变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 10.2：成交、持仓前 5 期权重要指标

期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
au2012P380	943	-0.0239	0.9000	0.0259	-0.0354	0.0000
au2012P388	831	-0.2490	5.0500	0.1455	-0.1990	-0.0001
au2012P384	730	-0.0926	2.6400	0.0761	-0.1041	0.0000
au2012C392	561	0.5144	6.3500	0.1829	-0.2500	-0.0004
au2012C396	539	0.2750	5.3100	0.1531	-0.2094	-0.0001

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
au2012P304	3550	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
au2012C440	2079	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
au2012C496	1825	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
au2012C448	1607	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
au2102C496	1436	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

3、波动率

图 10.5：黄金主连 4 年历史波动率锥

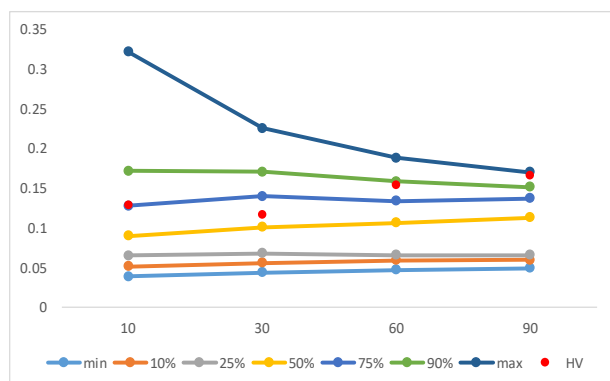
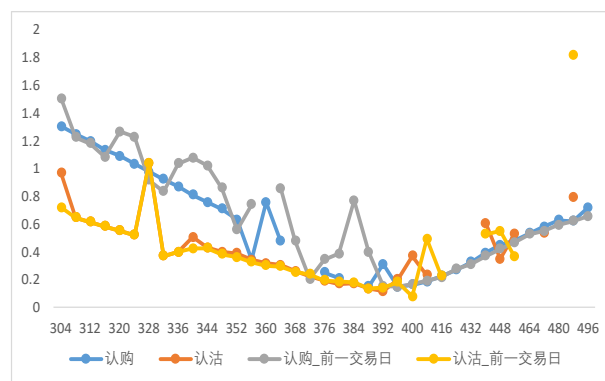


图 10.6：黄金期权主力合约隐含波动率情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

十一、菜籽粕期权

1、成交持仓情况

表 11.1：菜籽粕期权合约成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	18008	2720	32546	724		
认沽	7646	-163	25085	690		
菜籽粕期权	25654	2557	57631	1414	0.4246	0.7708

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 11.1：菜籽粕期权主力合约分执行价成交量情况

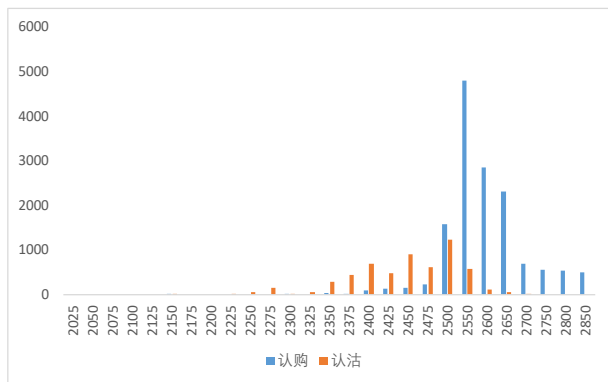
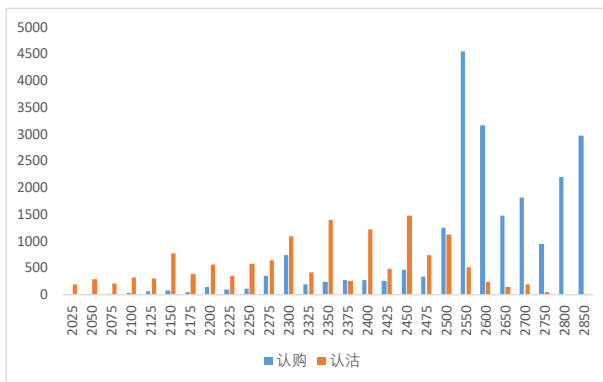


图 11.2：菜籽粕期权主力合约分执行价持仓量情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 11.3：菜籽粕期权主力合约分执行价成交量变化情况

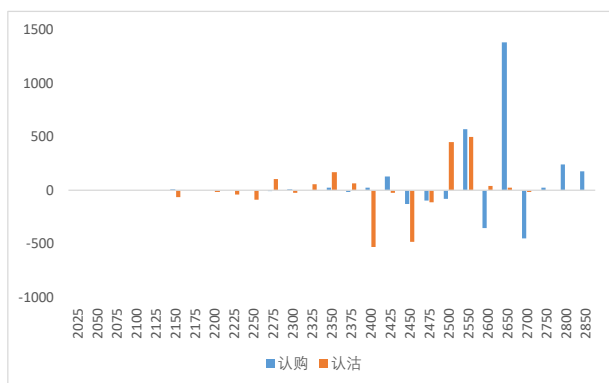
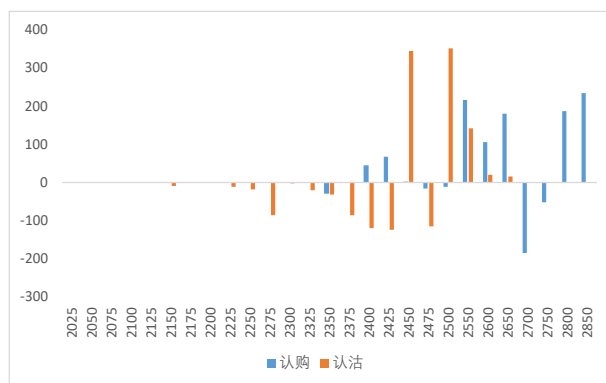


图 11.4：菜籽粕期权主力合约分执行价持仓量变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 10.2：成交、持仓前 5 期权重要指标

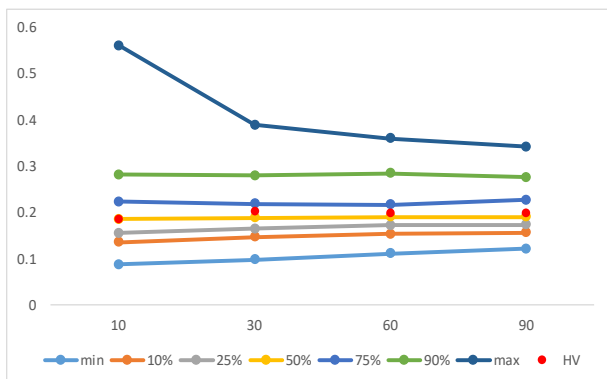
期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
RM101C2550	4812	0.5398	0.3500	1.9885	-1.6227	-0.0163
RM101C2600	2855	0.3691	0.3300	1.9291	-1.5459	-0.0096
RM101C2650	2312	0.2232	0.2600	1.5941	-1.2255	-0.0050
RM101C2500	1577	0.7061	0.3000	1.7460	-1.4043	-0.0246
RM101P2500	1232	-0.2931	0.3000	1.7461	-1.4081	-0.0074

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
RM101C2550	4545	0.5398	0.3500	1.9885	-1.6227	-0.0163
RM101C2600	3163	0.3691	0.3300	1.9291	-1.5459	-0.0096
RM101C2850	2969	0.0081	0.0200	0.0898	-0.0905	-0.0001
RM101C2800	2197	0.0226	0.0500	0.2271	-0.2201	-0.0003
RM101C2700	1820	0.1184	0.1700	1.1215	-0.8145	-0.0023

数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

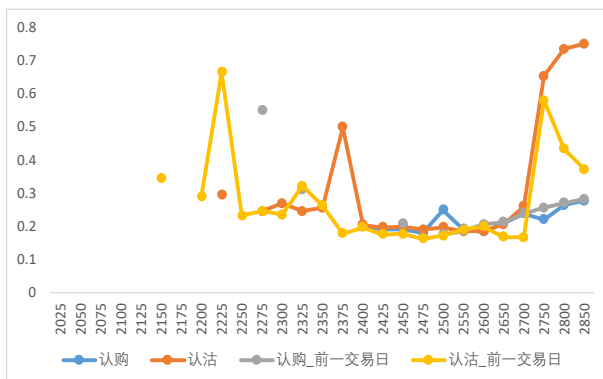
3、波动率

图 11.5: 菜籽粕主连 4 年历史波动率锥



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

图 11.6: 菜籽粕期权主力合约隐含波动率情况



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

十二、LPG 期权

1、成交持仓情况

表 12.1、LPG 期权合约成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	6766	5361	12297	1504		
认沽	6705	5606	11472	756		
LPG期权	13471	10967	23769	2260	0.9910	0.9329

数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

图 12.1: LPG 期权主力合约分执行价成交量情况

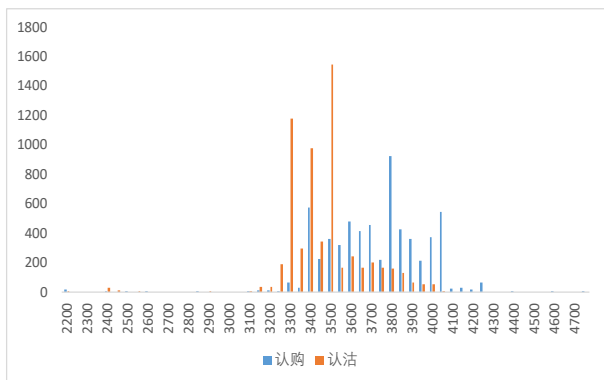
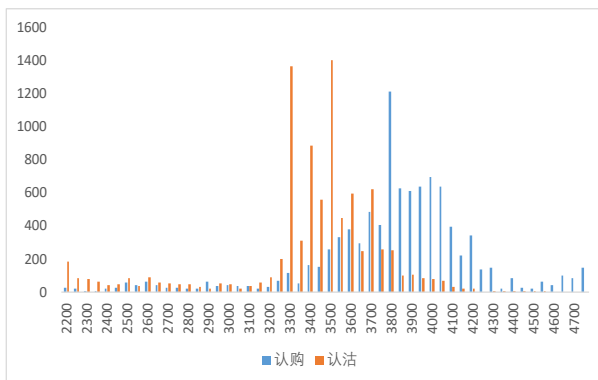
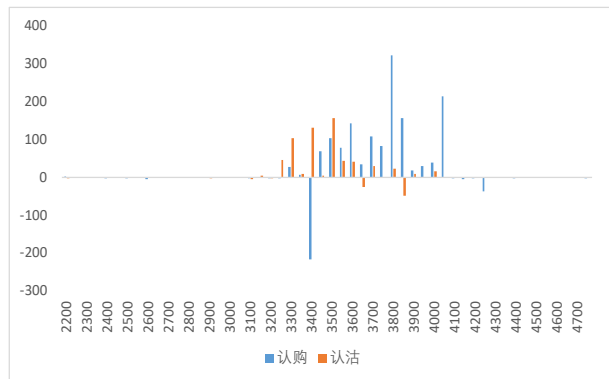
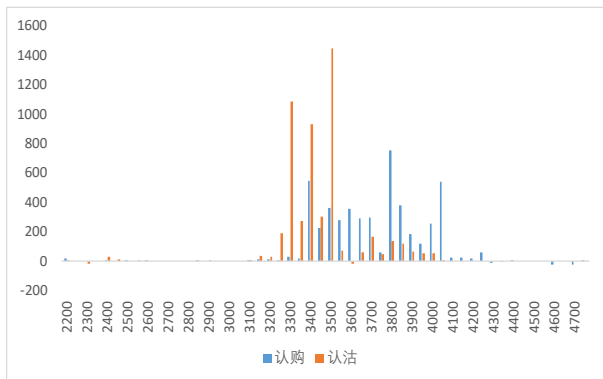


图 12.2: LPG 期权主力合约分执行价持仓量情况



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

图 12.3: LPG 期权主力合约分执行价成交量变化情况图 12.4: LPG 期权主力合约分执行价持仓量变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 12.2：成交、持仓前 5 期权重要指标

期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
pg2101-P-3500	1548	-0.5178	0.1700	3.0790	-2.6106	-0.0432
pg2101-P-3300	1179	-0.2048	0.1200	2.3511	-1.8701	-0.0125
pg2101-P-3400	976	-0.3511	0.1600	2.9156	-2.4345	-0.0251
pg2101-C-3800	925	0.1038	0.0800	1.3816	-1.1829	-0.0052
pg2101-C-3400	577	0.6478	0.1600	2.9155	-2.4294	-0.0555

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
pg2101-P-3500	1402	-0.5178	0.1700	3.0790	-2.6106	-0.0432
pg2101-P-3300	1363	-0.2048	0.1200	2.3511	-1.8701	-0.0125
pg2101-C-3800	1213	0.1038	0.0800	1.3816	-1.1829	-0.0052
pg2101-P-3400	884	-0.3511	0.1600	2.9156	-2.4345	-0.0251
pg2101-C-4000	697	0.0215	0.0200	0.3587	-0.3373	-0.0009

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

3、波动率

图 12.5：LPG 主连历史波动率锥

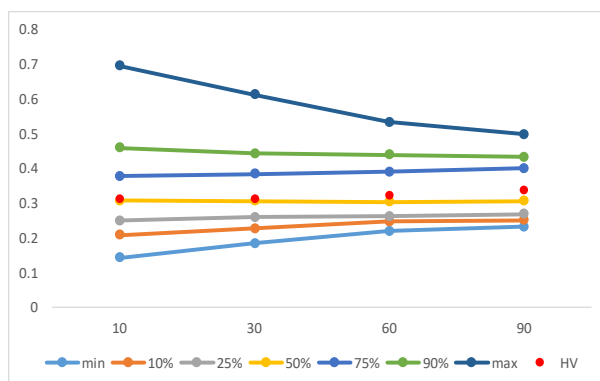
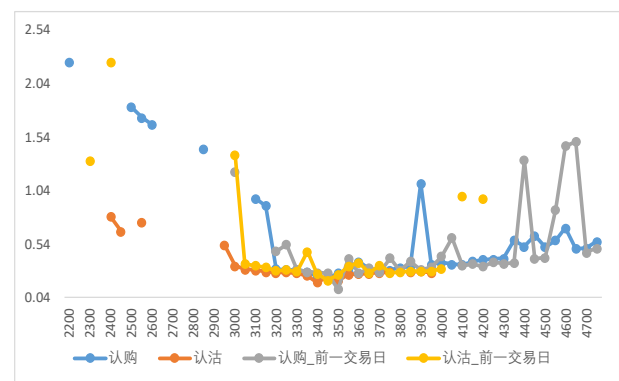


图 12.6：LPG 期权主力合约隐含波动率情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

十三、动力煤期权

1、成交持仓情况

请务必阅读最后重要事项

表 13.1、动力煤期权合约成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	17833	559	41304	1541		
认沽	7714	-1036	20875	323		
动力煤期权	25547	-477	62179	1864	0.4326	0.5054

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 13.1：动力煤期权主力合约分执行价成交量情况

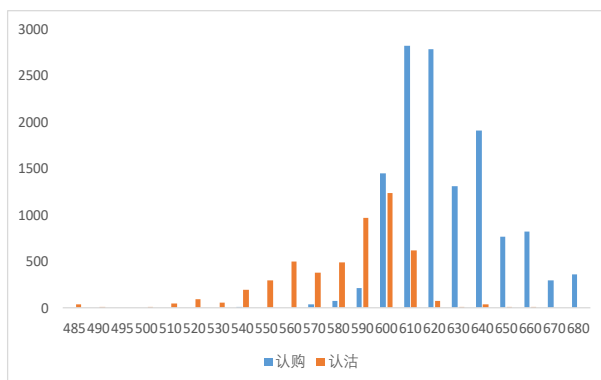
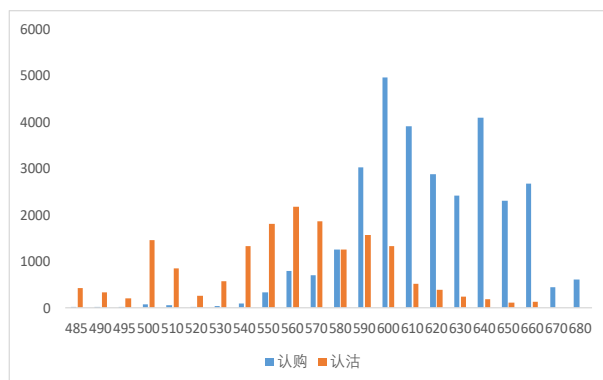


图 13.2：动力煤期权主力合约分执行价持仓量情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 13.3：动力煤期权主力合约分执行价成交量变化情况

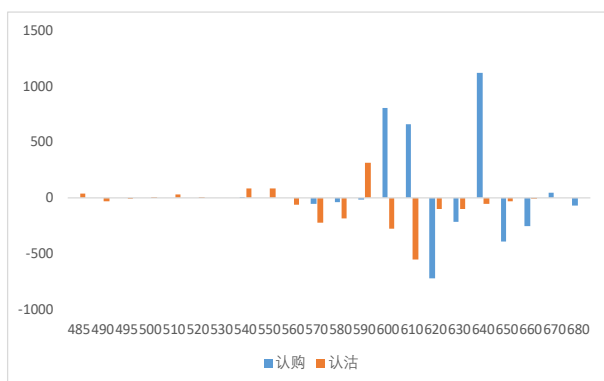
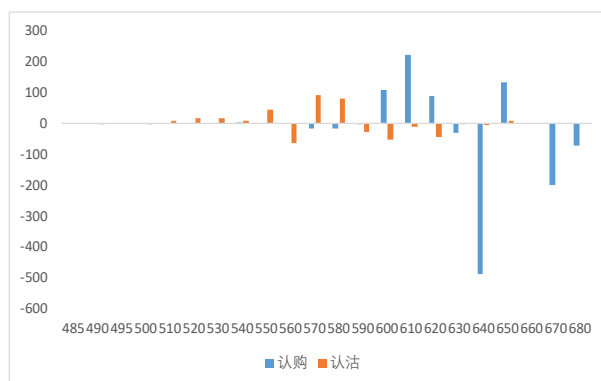


图 13.4：动力煤期权主力合约分执行价持仓量变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 13.2：成交、持仓前 5 期权重要指标

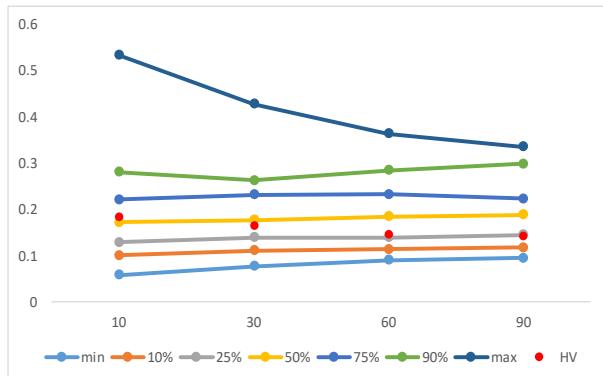
期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
ZC101C610	2830	0.3674	1.7800	0.4534	-0.2866	-0.0018
ZC101C620	2789	0.2114	1.3700	0.3187	-0.2207	-0.0009
ZC101C640	1911	0.0445	0.4400	0.1137	-0.0712	-0.0001
ZC101C600	1453	0.5515	1.8600	0.4680	-0.3002	-0.0031
ZC101C630	1310	0.1050	0.8600	0.2065	-0.1383	-0.0004

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
ZC101C600	4974	0.5515	1.8600	0.4680	-0.3002	-0.0031
ZC101C640	4108	0.0445	0.4400	0.1137	-0.0712	-0.0001
ZC101C610	3925	0.3674	1.7800	0.4534	-0.2866	-0.0018
ZC101C590	3038	0.7282	1.5700	0.4115	-0.2520	-0.0048
ZC101C620	2893	0.2114	1.3700	0.3187	-0.2207	-0.0009

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

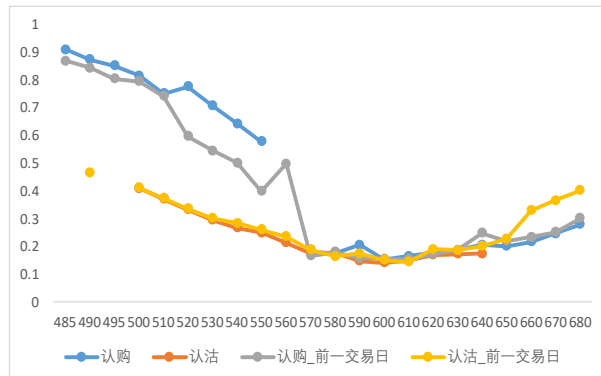
3、波动率

图 13.5：动力煤主连 4 年历史波动率锥



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 13.6：动力煤期权主力合约隐含波动率情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

十四、聚丙烯期权

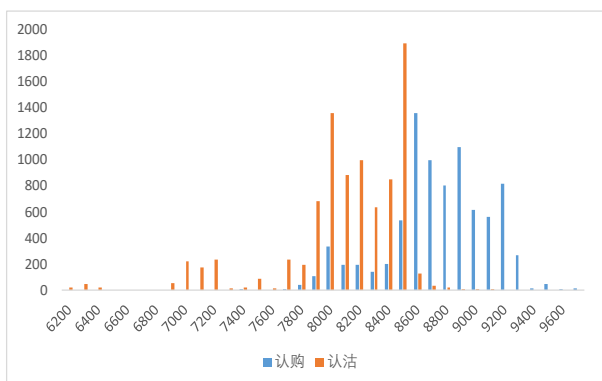
1. 行情回顾：

表 14.1：聚丙烯期权成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	9423	-6869	28256	-114		
认沽	9373	-3328	37886	1050		
PP期权	18796	-10197	66142	936	0.9947	1.3408

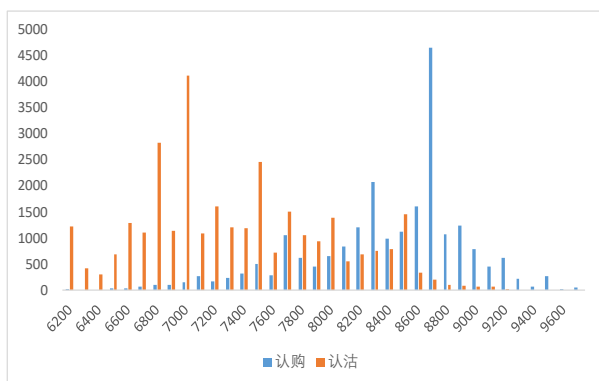
数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 14.1：主力合约成交情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

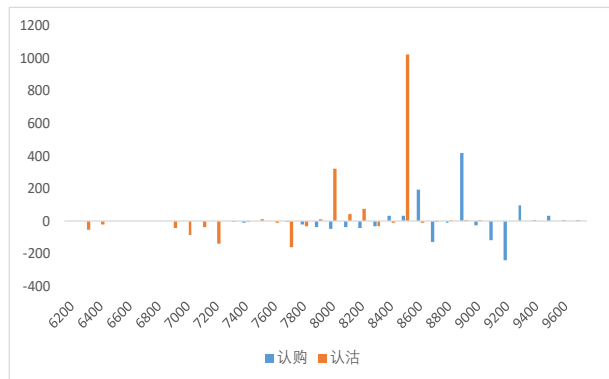
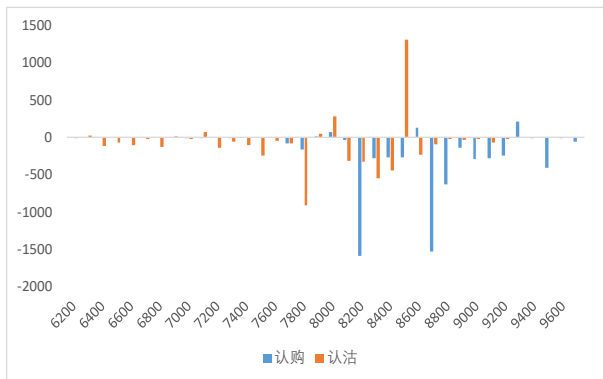
图 14.2：主力合约持仓情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 14.3：主力合约成交变化情况

图 14.4：主力合约持仓变化情况



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 14.2: 成交、持仓前 5 期权重要指标

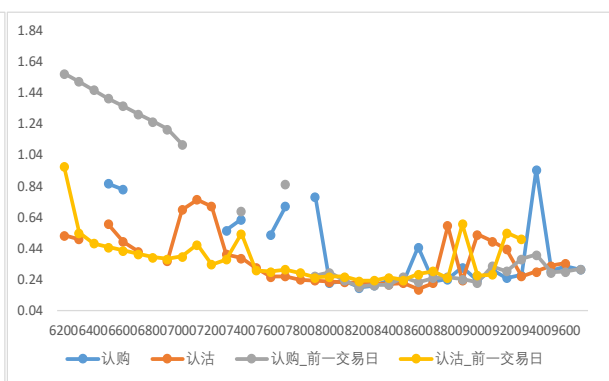
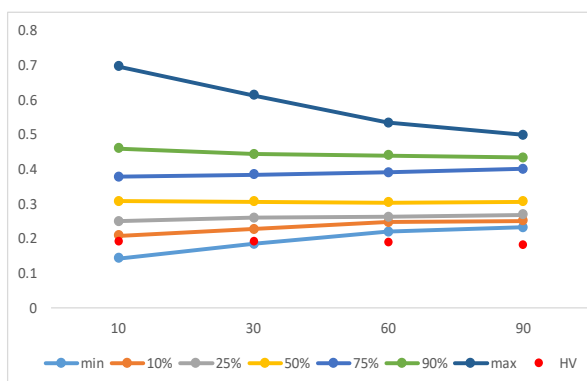
期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
pp2101-P-8500	1897	-0.4637	0.1200	7.5110	-3.5903	-0.0501
pp2101-C-8600	1363	0.4138	0.1200	7.2587	-3.5285	-0.0410
pp2101-P-8000	1357	-0.0463	0.0300	1.7142	-0.8771	-0.0029
pp2101-C-8900	1100	0.1322	0.0700	4.2124	-1.9361	-0.0097
pp2101-C-8700	999	0.3014	0.1100	6.7388	-3.1526	-0.0269

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
pp2101-C-8700	4649	0.3014	0.1100	6.7388	-3.1526	-0.0269
pp2101-P-7000	4127	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
pp2101-P-6800	2823	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
pp2101-P-7500	2467	-0.0003	0.0000	0.0276	-0.0111	0.0000
pp2101-C-8300	2071	0.7614	0.1000	5.8365	-2.7823	-0.1009

数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

3、波动率情况:

图 14.5: 聚丙烯主连近两年滚动历史波动率锥 图 14.6: 聚丙烯期权隐含波动率情况



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

十五、塑料期权

1. 行情回顾:

表 15.1: 塑料期货期权行情情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	7613	-136	20826	1026		
认沽	5359	576	16781	348		
聚乙烯期权	12972	440	37607	1374	0.7039	0.8058

数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

图 15.1: 主力合约成交情况

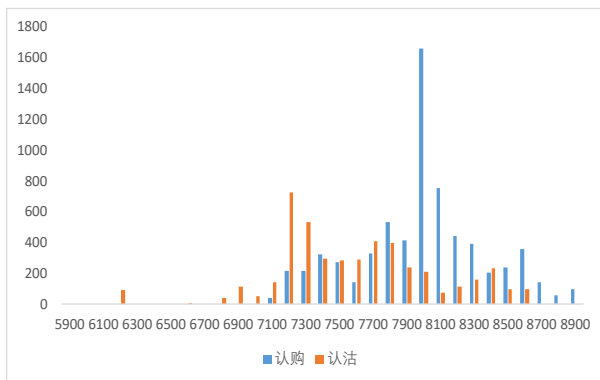
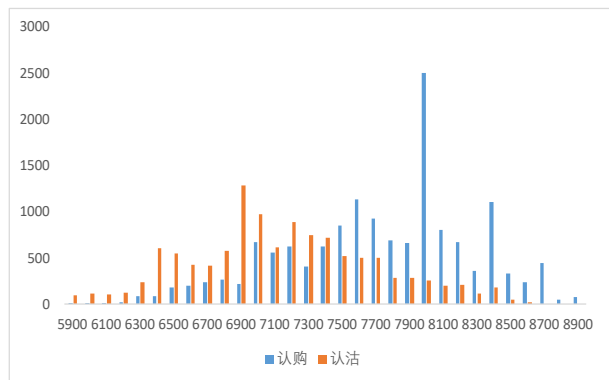


图 15.2: 主力合约持仓情况



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

图 15.3: 主力合约成交变化情况

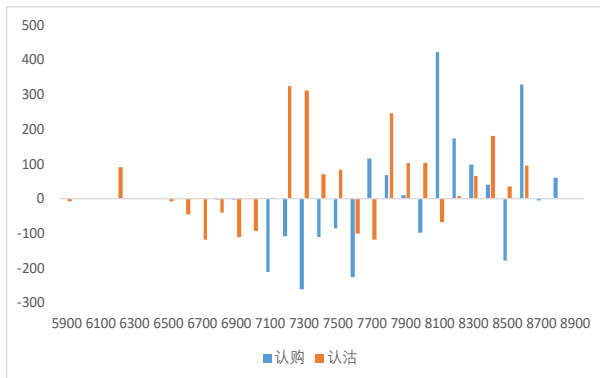
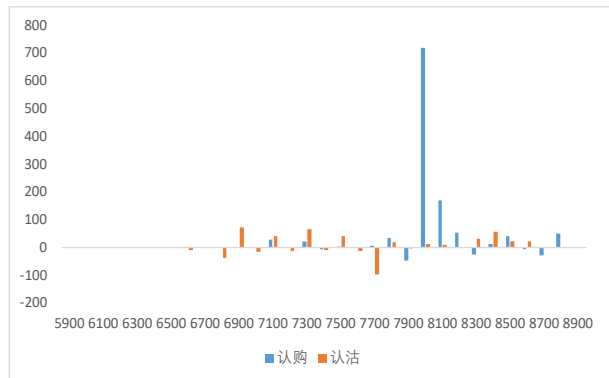


图 15.4: 主力合约持仓变化情况



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

表 15.2: 成交、持仓前 5 期权重要指标

期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
I2101-C-8000	1661	0.2083	0.0900	4.6519	-2.4639	-0.0160
I2101-C-8100	757	0.1306	0.0700	3.8296	-1.8192	-0.0090
I2101-P-7200	727	-0.0324	0.0200	1.0769	-0.6233	-0.0019
I2101-C-7800	534	0.4301	0.1300	6.8564	-3.3773	-0.0404
I2101-P-7300	533	-0.0678	0.0400	2.1549	-1.1230	-0.0043

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
I2101-C-8000	2506	0.2083	0.0900	4.6519	-2.4639	-0.0160
I2101-P-6900	1290	-0.0017	0.0000	0.0910	-0.0474	-0.0001
I2101-C-7600	1133	0.6831	0.1200	6.0026	-3.0404	-0.0800
I2101-C-8400	1109	0.0205	0.0200	0.7754	-0.4237	-0.0011
I2101-P-7000	971	-0.0053	0.0000	0.2774	-0.1302	-0.0003

数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

3、波动率情况：

图 15.5：塑料主连近两年滚动历史波动率锥

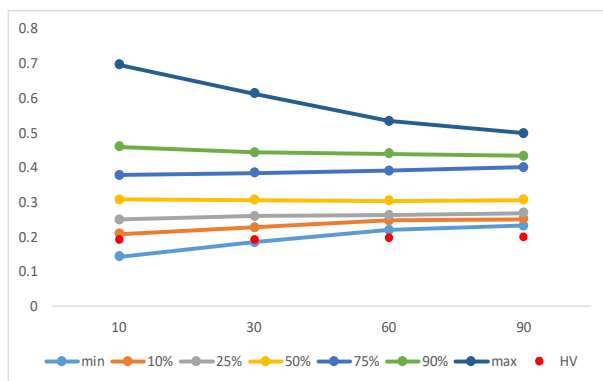
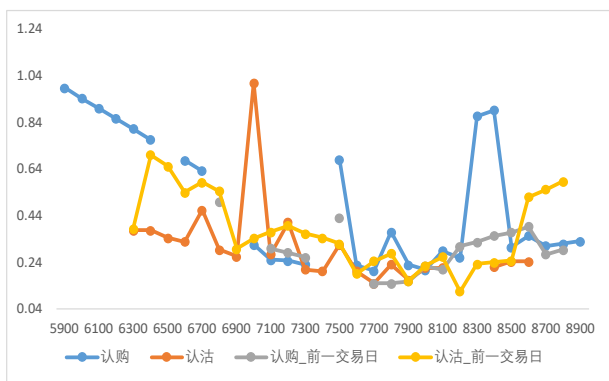


图 15.6：塑料期权隐含波动率情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

十六、PVC 期权

1. 行情回顾：

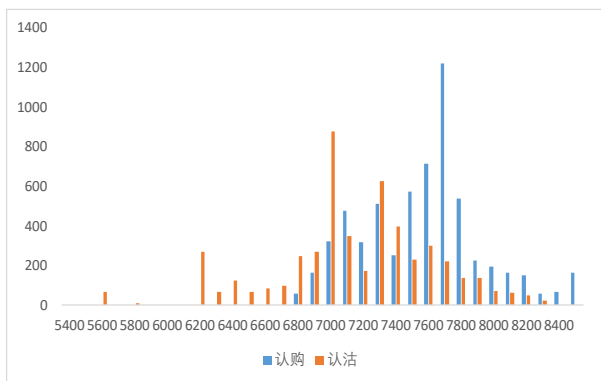
表 16.1：PVC 期权成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	7592	-5558	29737	-425		
认沽	6631	-6129	30334	890		
聚氯乙烯期权	14223	-11687	60071	465	0.8734	1.0201

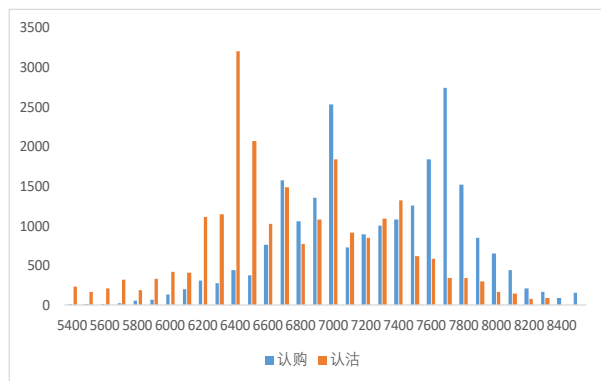
数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 16.1：主力合约成交情况

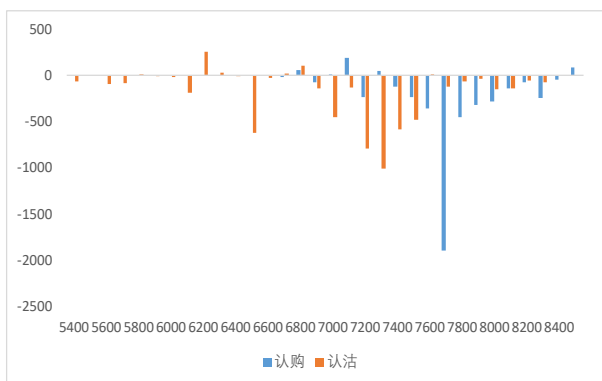
图 16.2：主力合约持仓情况



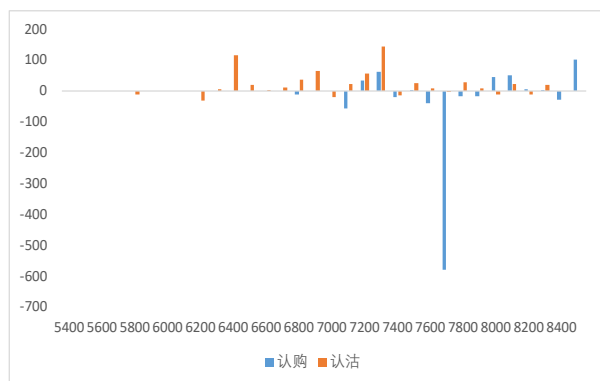
数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理
图 16.3：主力合约成交变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理
图 16.4：主力合约持仓变化情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理
2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

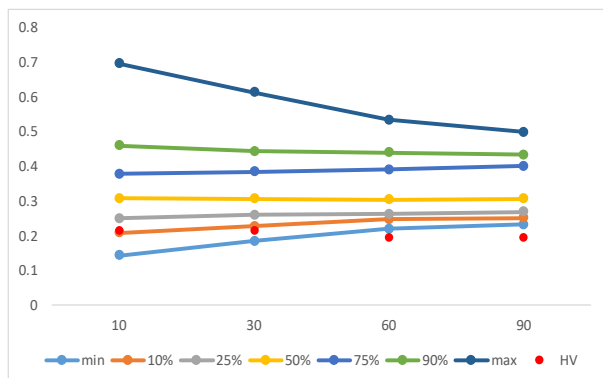
期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
v2101-C-7700	1222	0.1476	0.0800	3.6447	-1.9151	-0.0102
v2101-P-7000	877	-0.0949	0.0600	2.7304	-1.4013	-0.0062
v2101-C-7600	715	0.2347	0.1000	5.1954	-2.5490	-0.0179
v2101-P-7300	625	-0.3921	0.1300	6.2208	-3.1893	-0.0364
v2101-C-7500	574	0.3456	0.1200	5.8206	-3.0686	-0.0294

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
v2101-P-6400	3205	-0.0002	0.0000	0.0117	-0.0059	0.0000
v2101-C-7700	2750	0.1476	0.0800	3.6447	-1.9151	-0.0102
v2101-C-7000	2538	0.9045	0.0600	2.7245	-1.3781	-0.1224
v2101-P-6500	2079	-0.0008	0.0000	0.0464	-0.0220	0.0000
v2101-P-7000	1841	-0.0949	0.0600	2.7304	-1.4013	-0.0062

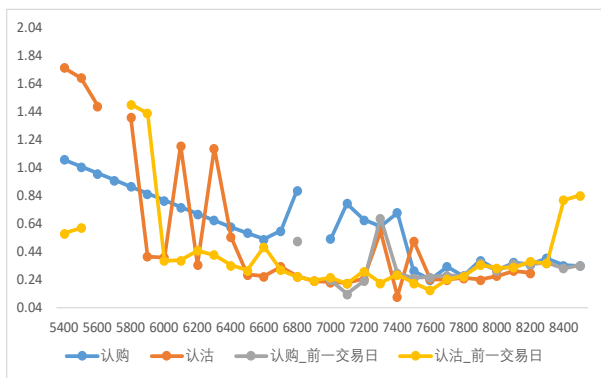
3、波动率情况：

图 16.5：PVC 主连近两年滚动历史波动率锥

图 16.6：PVC 期权隐含波动率情况



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

十七、铝期权

1. 行情回顾:

表 17.1: 铝期权成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	8827	-3141	11306	-162		
认沽	5051	-2482	10978	290		
铝期权	13878	-5623	22284	128	0.5722	0.9710

数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

图 17.1: 主力合约成交情况

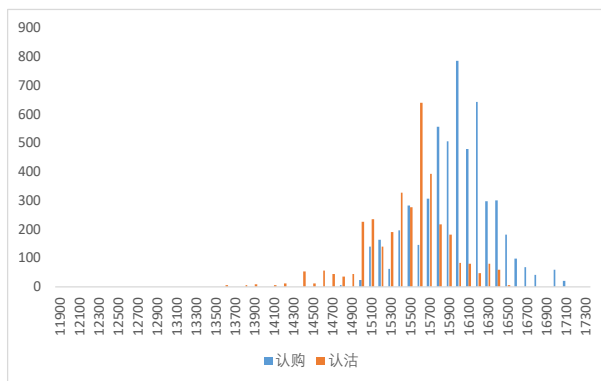
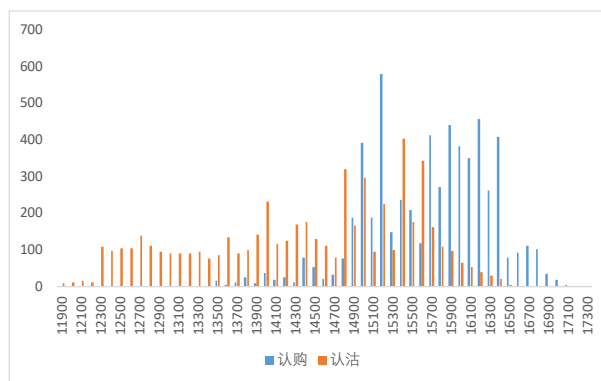


图 17.2: 主力合约持仓情况

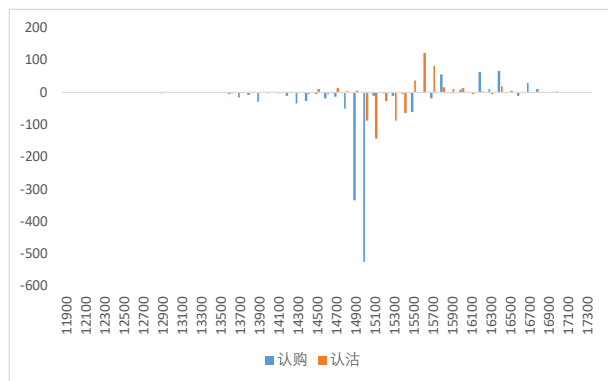
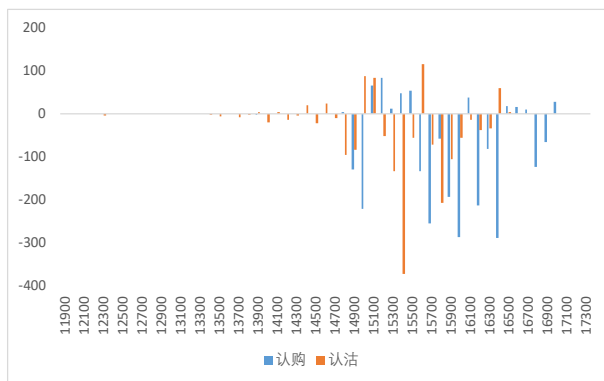


数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

图 17.3: 主力合约成交变化情况

图 17.4: 主力合约持仓变化情况



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
al2012C16000	786	0.4493	0.1400	7.4399	-11.6421	-0.0118
al2012C16200	645	0.2103	0.1000	5.0155	-8.5134	-0.0043
al2012P15600	641	-0.1052	0.0600	3.1639	-5.3600	-0.0019
al2012C15800	556	0.7112	0.1200	6.5567	-10.0409	-0.0238
al2012C15900	507	0.5848	0.1300	7.1259	-11.5109	-0.0172

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
al2012C15200	579	0.9966	0.0000	0.1669	-0.2752	-0.0290
al2012C16200	458	0.2103	0.1000	5.0155	-8.5134	-0.0043
al2101C16600	455	0.1225	0.0300	11.0119	-2.1837	-0.0414
al2012C15900	440	0.5848	0.1300	7.1259	-11.5109	-0.0172
al2012C15700	412	0.8163	0.0900	4.9372	-7.7893	-0.0303

3、波动率情况:

图 17.5: 铝主连近两年滚动历史波动率锥

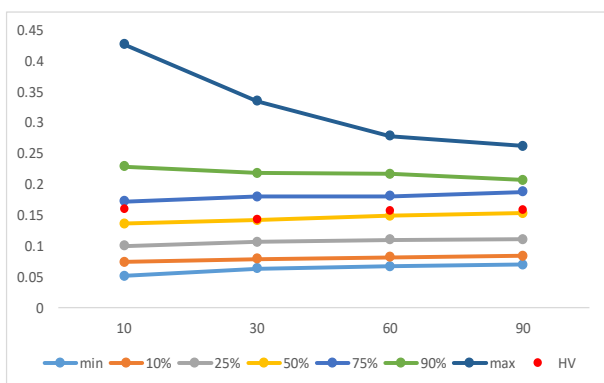
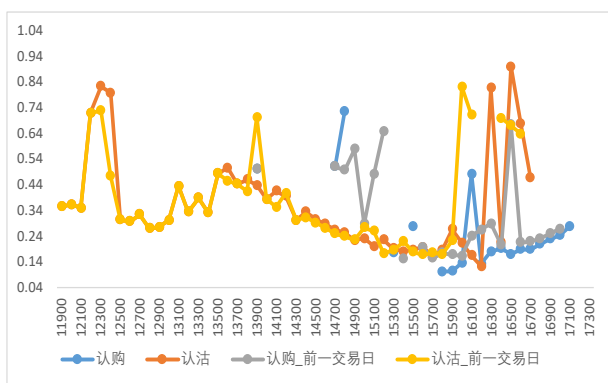


图 17.6: 铝期权隐含波动率情况



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

十八、锌期权

1. 行情回顾:

表 18.1: 锌期权成交持仓情况

2020-11-20	成交量	变化	持仓量	变化	成交量PCR	持仓量PCR
认购	16400	4962	8361	-102		
认沽	9721	1500	7360	770		
锌期权	26121	6462	15721	668	0.5927	0.8803

数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

图 18.1: 主力合约成交情况

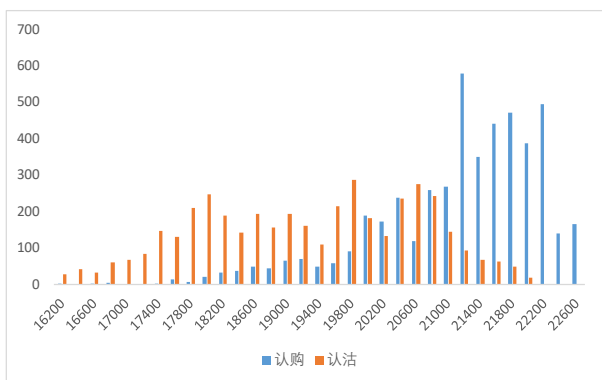
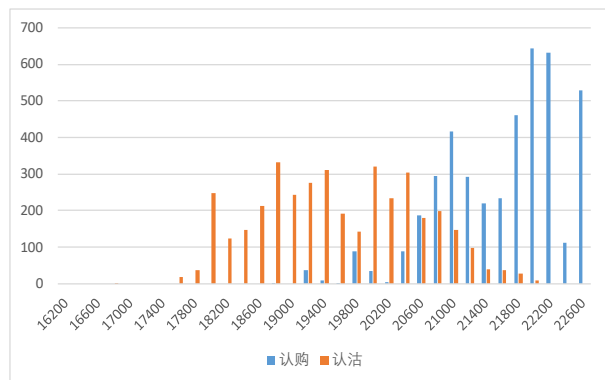
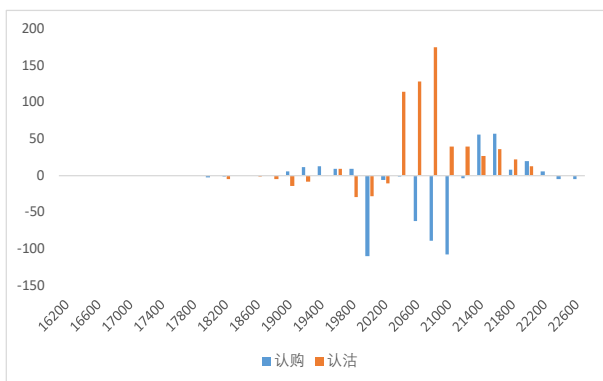


图 18.2: 主力合约持仓情况



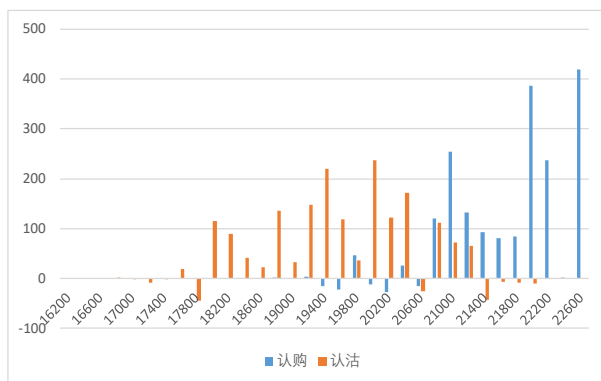
数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

图 18.3: 主力合约成交变化情况



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

图 18.4: 主力合约持仓变化情况



数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

数据来源: Wind 资讯, 方正中期期货研究院整理

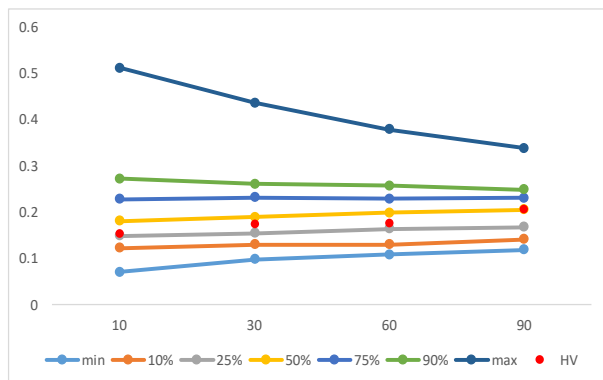
2、成交持仓活跃前 5 期权重要指标

期权代码	成交量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
zn2012C21200	2432	0.5367	0.0800	9.8793	-19.6368	-0.0256
zn2012C21000	2002	0.6914	0.0700	8.7203	-17.3864	-0.0380
zn2012C21400	1479	0.3777	0.0800	9.5364	-18.7931	-0.0156
zn2012C21600	1268	0.2383	0.0600	7.8426	-15.3100	-0.0085
zn2012P20800	908	-0.1807	0.0500	6.5558	-13.0029	-0.0062

期权代码	持仓量	delta	gamma*100	vega	theta	rho
zn2012C21200	579	0.5367	0.0800	9.8793	-19.6368	-0.0256
zn2101C22000	500	0.2852	0.0300	23.8630	-6.2522	-0.1975
zn2012C22200	496	0.0290	0.0100	1.6528	-3.2665	-0.0007
zn2012C21800	472	0.1337	0.0400	5.4913	-10.6592	-0.0042
zn2012C21600	442	0.2383	0.0600	7.8426	-15.3100	-0.0085

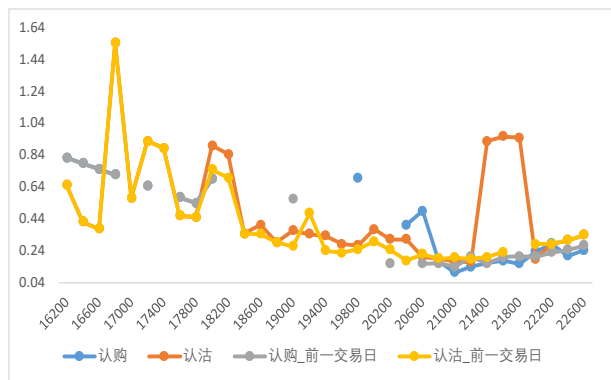
3、波动率情况：

图 18.5： 锌主连近两年滚动历史波动率锥



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

图 18.6： 锌期权隐含波动率情况



数据来源：Wind 资讯，方正中期期货研究院整理

行方正以致远

重要事项:

本报告中的信息均源于公开资料，仅作参考之用。方正中期研究院力求准确可靠，但对于信息的准确性及完备性不作任何保证，不管在何种情况下，本报告不构成个人投资建议，也没有考虑到个别客户特殊的投资目的、财务状况或需要，不能当作购买或出售报告中所提及的商品的依据。本报告未经方正中期研究院许可，不得转给其他人员，且任何引用、转载以及向第三方传播的行为均可能承担法律责任，方正中期期货有限公司不承担因根据本报告操作而导致的损失，敬请投资者注意可能存在的交易风险。本报告版权归方正中期所有。

行情预测说明:

涨：当周收盘价>上周收盘价；

跌：当周收盘价<上周收盘价；

震荡：（当周收盘价-上周收盘价）/上周收盘价的绝对值在 0.5%以内；

联系方式:

方正中期期货研究院

地址：北京市西城区展览路 48 号新联写字楼 4 楼

北京市朝阳区东三环北路 38 号院 1 号楼泰康金融大厦 22 层

电话：010-85881117

传真：010-64636998
